

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ТОО «ТехАгроСтрой XXI»
Камбаров Б.С.



**ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ЭМИССИЙ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ
(НДВ) ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ К «ПЛАНУ
РАЗВЕДКИ НА УЧАСТКЕ ПЕСРПЕКТИВНЫЙ»**

»

Директор
ТОО «РУДПРОЕКТ»



Оразбеков Е.Б.

Астана, 2026 г.

АННОТАЦИЯ

Настоящий Проект нормативов эмиссий допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к «Плану разведки на участке Перспективный» выполнен в полном соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды.

Заказчик проектной документации (недропользователь): ТОО «ТехАгроСтрой-XXI», 010000, РК, г. Астана, район Сарыарка, улица Шәймерден Қосшығұлұлы, дом 20, оф. 324, 160640009839, директор – Камбаров Берик Серикович тел. +7 (717) 277 9 24, +7 (707) 980 35 26.

Исполнитель (проектировщик): ТОО «РУДПРОЕКТ» Оразбеков Е.Б., правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия № 02974Р от 31.01.2025 г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан (см. приложение 1).

ТОО «ТехАгроСтрой-XXI» имеет лицензию на разведку твердых полезных ископаемых №4187-EL от 3 марта 2026 года Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан сроком на 6 лет.

Срок выполнения полевых работ: начало работ – 2026г. Окончание работ – 2031г.

Целью работ является изучение геологического строения лицензионной площади, выявление рудопоявлений и зон минерализации, проведение детальной разведки с последующей оценкой и подсчётом минеральных ресурсов и (или) запасов в соответствии с требованиями Кодекса публичной отчетности KazRC. Также предусмотрено изучение гидрогеологических и горнотехнических условий для оценки возможности промышленного освоения при обнаружении месторождений твёрдых полезных ископаемых. Для поиска рудных тел применяются геологические маршруты, бурение скважин, горные выработки, отбор проб с лабораторными и камеральными исследованиями.

В административном отношении планируемый участок «Перспективный» расположен на территории Акмолинской области, Шортандинского района. Вблизи участка находятся следующие населённые пункты: в 10,0 км к северо-западу — посёлок Жолымбет; в 15,0 км к северу-западу — село Новоселовка; в 22,0 км к юго-западу — село Новопервомайское; в 12,0 км к юго-западу — село Опан; в 16,0 км к юго-западу — ст. Акжар. Районный центр — село Шортанды — расположен в 60 км к востоку от участка. Столица Республики Казахстан, город Астана, находится в 61 км к северо-востоку.

Площадь планируемого участка Перспективный – 17.28 км² (1728 Га).

Всего на рассматриваемой территории будет функционировать 5 неорганизованных источников и 1 – организованный.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2026-2031 гг. в год составит: 4.929284148 т/год.

Как показал анализ, в процессе разведочных работ в атмосферный воздух будет выбрасываться 10 наименований загрязняющих веществ.

Нормативы выбросов установлены по следующим веществам: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), серы диоксид, сероводород, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные и пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на

среду обитания и здоровье человека» №26447 от 11.01.2022 г., намечаемый вид работ в санитарной классификации не определен. Размер СЗЗ не устанавливается.

О Г Л А В Л Е Н И Е

Номера разделов	Наименование разделов	Стр.
	Введение	6
1	Общие сведения об операторе	7
1.1	Климатические характеристики	9
2	Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	10
2.1	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	10
2.2	Краткая характеристика существующих установок очистки газа	13
2.3	Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	13
2.4	Перспектива развития предприятия	13
2.5	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС	13
2.6	Характеристика аварийных и залповых выбросов	13
2.7	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	21
2.8	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДС	21
3	Расчет и анализ ожидаемого загрязнения атмосферы	22
3.1	Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	22
3.2	Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на проектное положение	22
3.3	Предложения по нормативам эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу	23
3.4	Уточнение границ области воздействия объекта (обоснование принятого размера санитарно–защитной зоны)	29
4	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	30
4.1	Мероприятия по снижению отрицательного воздействия	30
5	Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	32
6	Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства	33
7	Выводы и рекомендации	34
	Перечень использованных директивных и нормативных материалов	35
	Приложения	36

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий «Проект нормативов эмиссий допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к «Плану разведки на участке Песрпективный» выполнен на основании:

- Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 г. №400-VI;
- Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. №63);
- Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 25.06.2021 г. №212);
- Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утв. приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2).

Кроме того, при выполнении настоящего проекта были использованы действующие директивные и нормативные материалы, список которых приведен в конце книги (см. «Перечень использованных директивных и нормативных материалов»).

Настоящий проект выполнен на период с 2026 по 2031 г.г., включительно.

Разработчик проекта: ТОО «РУДПРОЕКТ»;

- Почтовый адрес разработчика: РК 010000, г.Астана, ул.Акарыс 37

- Телефон: +7 (717) 277 9 24, +7 (707) 980 35 26;

- E-mail: rudproject@mail.ru.

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02974Р от 31.10.2025г., выданная Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан (данные представлены в приложении).

Исполнительный директор – Оразбеков Е.Б.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Оператор: ТОО «ТехАгроСтрой-XXI».

Почтовый адрес оператора: 010000, РК, г. Астана, район Сарыарка, улица Шэймерден Қосшығұлұлы, дом 20, оф. 324, 160640009839, директор – Камбаров Берик Серикович тел. +7 (717) 277 9 24, +7 (707) 980 35 26.

ТОО «ТехАгроСтрой-XXI» имеет лицензию на разведку твердых полезных ископаемых №4187-EL от 3 марта 2026 года Министерства промышленности и строительства Республики Казахстан сроком на 6 лет.

Срок выполнения полевых работ: начало работ – 2026г. Окончание работ – 2031г.

Целью работ является изучение геологического строения лицензионной площади, выявление рудопроявлений и зон минерализации, проведение детальной разведки с последующей оценкой и подсчётом минеральных ресурсов и (или) запасов в соответствии с требованиями Кодекса публичной отчетности KazRC. Также предусмотрено изучение гидрогеологических и горнотехнических условий для оценки возможности промышленного освоения при обнаружении месторождений твёрдых полезных ископаемых. Для поиска рудных тел применяются геологические маршруты, бурение скважин, горные выработки, отбор проб с лабораторными и камеральными исследованиями.

В административном отношении планируемый участок «Перспективный» расположен на территории Акмолинской области, Шортандинского района. Вблизи участка находятся следующие населённые пункты: в 10,0 км к северо-западу — посёлок Жолымбет; в 15,0 км к северу-западу — село Новоселовка; в 22,0 км к юго-западу — село Новопервомайское; в 12,0 км к юго-западу — село Опан; в 16,0 км к юго-западу — ст. Акжар. Районный центр — село Шортанды — расположен в 60 км к востоку от участка. Столица Республики Казахстан, город Астана, находится в 61 км к северо-востоку.

Площадь планируемого участка Перспективный – 17.28 км² (1728 Га).

Координаты угловых точек лицензионной площади участка «Перспективный» представлены в табл. 1.1.

Таблица 1.1

Координаты угловых точек лицензионной площади участка «Перспективный»

№ п/п	Северная широта			Восточная долгота		
	°	'	''	°	'	''
1	51°	42'	00''	71°	50'	00''
2	51°	42'	00''	71°	54'	00''
3	51°	40'	00''	71°	54'	00''
4	51°	40'	00''	71°	50'	00''

Ситуационная карта района расположения участка «Перспективный» представлена на рис. 1.

The map shows a square network of four points labeled 1, 2, 3, and 4, connected by green lines. Point 1 is at the top-left, 2 at the top-right, 3 at the bottom-right, and 4 at the bottom-left. The map is a topographic representation of the area around Zhymbey, with contour lines indicating elevation and various geographical features like rivers and settlements.

Согласно письму Акционерное общество "Национальная геологическая служба" №ЗТ-2026-01305746 от 10.04.2026 года в пределах указанных вами координат, на лицензионной площади «Перспективный» (Лицензия № 4187-EL от 03.03.2026 г.), расположенной на территории Шортандинского района Акмолинской области,

месторождения подземных вод, состоящие на Государственном учёте РК по состоянию на 01.01.2025 года, отсутствуют. (см. приложение 4).

Согласно письму РГУ «Есильская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан» №ЗТ-2026-00961110 от 30.03.2026 года согласно предоставленных географически координат и ситуационной схеме, ближайшим водным объектом к проектируемому участку является водный объект «Без названия», который находится на расстоянии около 6400 метров. На сегодняшний день на вышеуказанном водном объекте водоохранные зоны и полосы не установлены. Таким образом, проектируемый участок находится за пределами потенциальной водоохранной зоны и полосы водного объект «Без названия». (см. приложение 5).

Согласно письму ГУ "Управление ветеринарии Акмолинской области" №ЗТ-2026-00961268 от 10.03.2026 года на территории разведки твердых полезных ископаемых, на лицензионной площади «Перспективный», в восьми геологических блоках: М-42-12-(10е-5v-16), М-42-12-(10е-5v-17), М-42-12-(10е-5v-18), М-42-12-(10е-5v-19), М-42-12-(10е-5v-21), М-42-12-(10е-5v-22), М-42-12-(10е-5v-23), М-42-12-(10е-5v-24), расположенного в Шортандынском районе Новоселовском сельском округе, в указанных координатах и в радиусе 1000 метров известных (установленных) сибиреязвенных захоронений и скотомогильников нет. (см.приложение 6).

Согласно письму РГУ "Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан №ЗТ-2026-00961805 от 30.03.2026 года согласно предоставленным географическим координатам не располагается на особо охраняемых природных территориях и землях государственного лесного фонда, в связи с чем, информация о наличии либо отсутствии древесных растений, занесенных в Красную книгу РК, не может быть выдана. Дикие животные и древесные растения, занесенные в Красную книгу РК, на указанном участке отсутствуют. Однако в связи с тем, что вышеуказанный участок располагается на территории охотничьих угодий, которые являются средой обитания объектов животного мира, необходимо учитывать требования статей 12, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира». ТОО «ТехАгроСтрой-XXI» при осуществлении намечаемой деятельности будет соблюдать требования статей 12 и 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира». (см.приложение 7).

1.1 Климатические характеристики

. Климат характеризуется большой изменчивостью температуры, влажности и других метеорологических элементов, как и в суточном, так и в годовом ходе. Средняя месячная температура воздуха самого теплого месяца – июля составляет 18,5-21,5°C, а самого холодного – января – 13-18° мороза. В отдельные жаркие дни температура воздуха повышается до 39-42° С (абсолютный максимум), а в очень суровые зимы на ровных открытых местах понижается до -49, -52° мороза (абсолютный минимум). Продолжительности теплого периода с температурой выше 0° С составляет в среднем 200 дней.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в разделе 3 «Расчет и анализ ожидаемого загрязнения атмосферы».

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

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

В данном разделе приведены сведения о работах, от которых происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферу.

Все работы, сопровождающиеся эмиссиями в атмосферный воздух будут выполняться в период с 2026 по 2031 гг.

План разведки участка «Перспективный». Целью работ является изучение геологического строения лицензионной площади, выявление рудопроявлений и зон минерализации, проведение детальной разведки с последующей оценкой и подсчётом минеральных ресурсов и (или) запасов в соответствии с требованиями Кодекса публичной отчетности KazRC. Также предусмотрено изучение гидрогеологических и горнотехнических условий для оценки возможности промышленного освоения при обнаружении месторождений твёрдых полезных ископаемых. Для поиска рудных тел применяются геологические маршруты, бурение скважин, горные выработки, отбор проб с лабораторными и камеральными исследованиями.

На участке планируются следующие работы:

1. Геологические маршруты – изучение геолого-геоморфологического строения, выявление рудопроявлений и уточнение мест заложения выработок. Работы выполняются вдоль и вкrest простираения структур с GPS-привязкой и отбором ≥ 900 образцов. Общая протяжённость – 211,7 км. Результаты используются для выделения перспективных зон и обоснования бурения и проходки. Для повышения достоверности содержания золота предусмотрен контроль валовыми пробами.

2. Литогеохимическая съёмка – отбор проб по сети 500×250 м (охват $\sim 80\%$ территории, глубина 15–20 см). Планируется 111 проб с пробирным анализом на золото и ICP-AES.

3. Электроразведка методом ВП – выявление зон прожилково-вкрапленной минерализации на глубинах до 500 м. Применяется диполь-дипольное профилирование с построением геоэлектрических разрезов и 3D моделей. Сеть 200×50 м, общий объём – 453,6 км (включая контрольные 5%).

4. Буровые работы – наклонное колонковое бурение (65° – 70°), средняя глубина 60 м. Объём – 110 скважин (6600 м). Выход керна $\geq 95\%$, всего 4389 проб. Проводится инклинометрический контроль. По завершении скважины тампонируются, площадки рекультивируются.

5. Канавы и траншеи – проходка 20 канав общей длиной 1000 м для уточнения строения и морфологии оруденения. Параметры: глубина ~ 2 м, углубка в коренные породы $\geq 0,5$ м. Отбирается 1050 бороздовых проб. После работ проводится рекультивация.

6. Комплексное опробование и анализ – в скважинах опробуется 90% керна (6270 м). Выполняются геохимические (111), петрографические (50), инженерно-геологические (20) и технологические (3) исследования с лабораторной и камеральной обработкой.

Перед началом работ производится снятие плодородного слоя ($518,33 \text{ м}^3$). Организация работ: полевой лагерь, вахтовый режим (15/15, 2 смены по 11 часов), продолжительность – 180 дней. База – п. Жолымбет, электроснабжение от дизельной станции, снабжение автотранспортом.

При производстве геологоразведочных работ будет использоваться следующая специальная техника и оборудование: Топливозаправщик КАМАЗ 53215, «Fully hydraulic

core drillings», водополивочная машина на базе КАМАЗ-65115, УАЗ-452, дизельный генератор WEIFANG 100 кВт, пассажирский микроавтобус ГАЗель, тойота Hilux.

Календарный план геологоразведочных работ на участке Перспективный

Таблица 3

№ п/п	Наименование вида работ	2026	2027	2028	2029	2030	2031
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Подготовительный период и проектирование	I-II квартал					
2	Организация полевых работ в том числе	II квартал					
3	Поисково-разведочные маршруты	II квартал					
4	Топографические работы	II квартал					
5	Литогеохимические работы	II III квартал					
6	Геофизические работы, в том числе ГИС	II квартал	+	+	+	+	IV квартал
7	Подготовка площадок, подъездных путей, снятие ПРС	II квартал	+	+	+	III квартал	
8	Горные работы:	II квартал	+	+	+	IV квартал	
9	Буровые работы включая полевое исследование керна	II квартал	+	+	+	IV квартал	
10	Гидрогеологические работы	II квартал	+	+	+	IV квартал	
11	Лабораторно – аналитические исследования:	II квартал	+	+	+	IV квартал	
12	Документация горных выработок и скважин	II квартал	+	+	+	IV квартал	
13	Отбор и пробоподготовка проб, включая сокращение и ликвидацию керна	II квартал	+	+	+	IV квартал	
14	Рекультивация горных выработок и скважин	II квартал	+	+	+	IV квартал	
15	Извлечение горной массы на участке проведения геологической разведки	III квартал	+	+	+	III квартал	
16	Камеральные работы, в том числе подсчет запасов в соответствии с Кодексом	III квартал	+	+	IV квартал		
17	Отчет по результатам поисково-съемочных работ и разработка окончательного Отчета с подсчетом запасов по всему участку с утверждением согласно Кодекса KAZRC				IV квартал	+	I квартал
	Примечание	Знак + - включает виды работ на год где он включен					

Проходка канав, траншей и других горных выработок, предусматривается в случае выявления следов, зон минерализации, рудопоявлений полезного ископаемого, с целью уточнения геологического строения, определения морфологических особенностей жил и характера распределения оруденения в них, для вскрытия и опробования минерализованных коренных пород на всю мощность выхода в тех местах, где она перекрыта чехлом аллювиально-делювиальных отложений, преимущественно в единых профилях с колонковым бурением. Проходка канав начнет проводиться по первым результатам наблюдений поисковых маршрутов и продолжится в течение всего времени полевых работ.

Канавы будут проходиться вкрест простирания пород, для подсечения и прослеживания выявленных минерализованных зон и рудопоявлений, и уточнения их контуров, направления распространения, углов падения и простирания. При необходимости канавы будут проходиться и по простиранию. Кроме традиционной документации планируется проводить фотодокументацию.

Проходка канав будет осуществляться согласно паспорту (рисунок. 5.2.8.1) в породах III-VII категории. Сечение канав предусматривается в следующих пределах:

- ширина по полотну -	1,0 м;
- ширина по верху -	1,2 м;
- средняя глубина -	2 м;
- средняя площадь сечения -	2,4 м ² ;
- углубка в коренные породы -	не менее 0,5 м.

П Л А Н



Р А З Р Е З

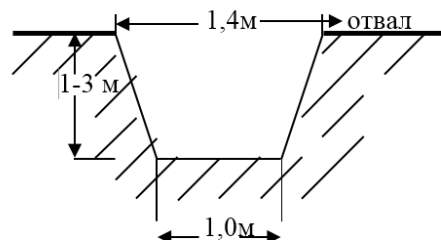


Рисунок 4. Паспорт проходки канав глубиной до 2 м

Перед началом горнопроходческих работ предусматривается снятие почвенно-плодородного слоя (ПРС) по всей длине проектируемых канав с его раздельным складированием слева по ходу проходки. Вынимаемая горная масса при проходке канав размещается справа от выработки.

После получения положительных результатов колонкового бурения, планируется пройти 20 канав по 50 м. ($20 \times 50 = 1000$ м).

Объем ПРС одного метра составляет: $1,0 \times 0,5 = 0,5$ м³. Общий объем ПРС составляет: $0,5 \times 1000$ м³ = 500 м³.

Объем ПРС за год составит - 125 м³. (225 тн).

Объем горной массы (объем выемки) за год составит - 600 м³. (1000 тн).

После завершения геологической документации, опробования и фотодокументации канав производится их обратная засыпка вынутой горной массой, выполаживание откосов и последующее нанесение ранее складированного почвенно-плодородного слоя с целью оперативной рекультивации нарушенных земель.

Засыпка и выполаживание откосов бортов горных выработок будет производиться бульдозером, в труднодоступных местах – вручную после проведения геологической документации и комплекса опробовательских работ.

Наличие содержаний полезных элементов в бороздовых пробах, отобранных со дна канав, послужит основанием для проведения дальнейших геологоразведочных работ, в том числе горных работ по проходке траншей, шурфов и так далее.

Срок выполнения полевых работ: начало работ – 2026г. Окончание работ – 2031г.

Дизельная электростанция (организованный источник 0001).

Полевой лагерь геологической партии будет расположен в геологическом отводе. Электроснабжение будет осуществляться от дизельно-электростанции WEIFANG 100 кВт.

Дизельный генератор WEIFANG мощностью 100 кВт представляет собой автономную дизель-электростанцию на прочной металлической раме, оснащённую четырёхтактным дизельным двигателем, топливным баком и панелью управления для запуска и контроля рабочих параметров.

При работе дизельной электростанции выделяются азота окислы, серы диоксид,



углерода оксид, углеводород, бенз-а-пирен, формальдегид, сажа.

Дизельный генератор WEIFANG 100 кВт

Снятие ПРС под буровую установку (неорганизованный источник 6002).

Перед началом горнопроходческих работ предусматривается снятие почвенно-плодородного слоя (ПРС) по всей длине проектируемых канав с его отдельным складированием слева по ходу проходки. Вынимаемая горная масса при проходке канав размещается справа от выработки.

Объём снятия плодородного слоя почвы (ПРС) под буровые площадки составит 0,05 м³ на одну скважину (0,5 м × 0,5 м × 0,2 м). При бурении 110 скважин общий объём снятия ПРС составит 5,5 м³. Общая площадь нарушения (обнажения) почвенного покрова составит 27,5 м², или 0,0000275 км².

При выполнении работ по снятию ПРС в атмосферу будет поступать неорганическая пыль с содержанием двуоксида кремния 20–70 %.

Снятие ПРС при проходке канав (неорганизованный источник 6003).

После получения положительных результатов колонкового бурения, планируется пройти 20 канав по 50 м. (20×50=1000 м).

Объём ПРС одного метра составляет: 1,0×0,5=0,5 м³. Общий объём ПРС составляет: 0,5×1000 м=500 м³.

Объём ПРС за год составит - 125м³. (225 тн).

Объем горной массы (объем выемки) за год составит - 600м³. (1000 тн).

При проходке канав экскаватором в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 20-70% двуокиси кремния.

Буровые работы (неорганизованный источник 6004).

Буровые работы проектируется проводить по Договору с привлечением специализированной организации, имеющей лицензию на проведение данного вида работ и в соответствии с требованиями промышленной безопасности.

Буровые работы на участке Перспективный будут выполняться для прослеживания на глубину зон метасоматических изменений

Проектом предусматривается наклонное колонковое бурение скважин. С целью достижения оптимального угла встречи с рудной зоной и учитывая крутое падение рудоподводящих и рудоконтролирующих нарушений, бурение наклонных скважин будет производиться в основном под углами 70° и 65°. Количество скважин в профиле зависит от ожидаемой мощности выявленной минерализации и (или) рудной зоны. Первоначальные расчетные интервалы плотности разведочной сети, исходя из опыта ранее разведанных золоторудных месторождений, между профилями по простиранию геологических структур 400 м, вкрест простирания 400 м, далее по результатам комплекса проведенных геологоразведочных работ предполагается сгущение разведочной сети до 40-80 м и менее. Скважины, после выхода из рудного тела во вмещающие породы, бурятся ещё не менее 5,0-10,0 м. В зависимости от мощности рудного интервала глубина скважин может быть увеличена или уменьшена.

Расчетный объем бурения на начальной стадии составляет 6600 п.м/год, средняя глубина скважин –60 м, общее количество 110 скважин/год.

Исходя из опыта проведения геологоразведочных работ, для контроля азимута и зенитного угла ствола скважины; пространственное расположение ствола скважины; взаимного расположения стволов бурящейся и ранее пробуренных соседних скважин планом предусматривается проведение в скважинах инклинометрических замеров.

Предусматриваются следующие геолого-технические условия скважин:

- бурение будет осуществляться буровой установкой колонкового бурения «Fully hydraulic core drillings» с гидравлическим подвижным вращателем, обеспечивающим линейный выход керна не ниже 95%.

- скважины по глубинам входят в интервал до 60 м;
- начальный диаметр бурения – 112 мм,
- конечный диаметр бурения – 97 мм;
- бурение до VII категории ведется твердосплавными коронками,
- по более высоким категориям – алмазными;
- выход керна не менее 95%;

-предусматривается строительство площадки на скважину
0,5м×0,5 м×0,2 м – 0,05 м³ на одну скважину;

Буровые работы будут производиться гидравлическим станком колонкового бурения «Fully hydraulic core drillings».

При бурение скважин в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 20-70% двуокиси кремния.

Рекультивация (неорганизованный источник 6005).

После завершения геологической документации, опробования и фотодокументации канав производится их обратная засыпка вынутой горной массой, выполаживание откосов и последующее нанесение ранее складированного почвенно-плодородного слоя с целью оперативной рекультивации нарушенных земель.

Засыпка и выполаживание откосов бортов горных выработок будет производиться бульдозером, в труднодоступных местах – вручную после проведения геологической документации и комплекса опробовательских работ.

Объем рекультивации составит:

- прогнозная площадь обнажения горными выработками составит около 0,0012 км², что составляет 0,007 % от всей площади разведки в 17,28 км², общий объем снимаемого ПРС – 500 м³

- буровые площадки: 0,5 м × 0,5 м × 0,2 м – 0,05 м³ (на одну скважину). 0,05 м³ × 110 = 5,5 м³, площадь обнажения 18,33 м² = 0,000018 км²

Общий объем ПРС – 518,33 м³.

Общая площадь нарушенных земель 0,0012 км² км², что составляет 0,007 % от всей площади разведки.

При рекультивации в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 20-70% двуокиси кремния.

Топливозаправщик (неорганизованный источник 6006).

На участке проведения работ заправка дизельным топливом спецтехники будет осуществляться арендуемым топливозаправщиком КАМАЗ 53215 объемом 10 м³ (10000 литров дизельного топлива).

Склад ГСМ не предусматривается. Ориентировочный расход дизтоплива для спецтехники – 170 т/год (200 м³/год).

При раздаче дизельного топлива в атмосферу неорганизованно выделяются углеводороды предельные и сероводород.

Результаты расчетов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу приведены в приложении 11

Таблица 1.5.2

Техника для ведения работ

№ п/п	Наименование техники, оборудования	Назначение
1	2	3
1	Топливозаправщик КАМАЗ 53215	Транспортировка, заправка ГСМ
2	«Fully hydraulic core drilling»	Бурение скважин колонковым методом
3	Водополивочная машина на базе КАМАЗ-65115	для выполнения различных задач по обслуживанию городских и магистральных дорог.
4	УАЗ-452	Перевозка персонала с базы на участок Перспективный;
5	Дизельный генератор WEIFANG 100 кВт	Для использования в качестве автономного источника питания
6	Пассажирский микроавтобус ГАЗель	Для перевозки между вахтового персонала с г. Астана на участок.
7	Тойота Hilux	Перевозка персонала с базы на участок; по участку; для доставок.

Нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не нормируются, платежи за природопользование от автотранспорта осуществляются по факту сожженного топлива. Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта и спецтехники компенсируются соответствующими платежами по факту сожженного топлива.

На рассматриваемый проектом период расширение и реконструкция производства не предусматривается.

2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении разведочных работ на лицензионной площади №4187-EL не оснащены пылегазоочистными установками.

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

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в Республике Казахстан стандартам безопасности, а также физическим факторам воздействия.

2.4 Перспектива развития предприятия

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования на весь оцениваемый настоящим проектом период представлена в разделе 2.1.

2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДС

Таблица параметров эмиссий составлена по форме, согласно приложению 1 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021г. №63) и выполнена на 2026гг. – год с наихудшими показателями (см. табл. 2.5.1).

Как показал анализ, в процессе разведочных работ в атмосферный воздух будет выбрасываться 10 наименований загрязняющих веществ.

Таблицы составлены по форме, согласно приложению 1 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021г. №63).

2.6 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Характер производства на предприятии исключает образование залповых и аварийных выбросов.

ЭРА v3.0 ТОО "РУДПРОЕКТ"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акмолинская область, Перспективный

Таблица 2.5.1

Пр изв одс тво	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- сов на карте схеме	Высо- та источ- ника выбро- сов, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Коли- чест- во, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемны й расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	темпе- ратура смеси, оС	точечного источ- ника/1-го конца линейного источ- ника		2-го конц ного исто /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Площадка														
001		Дизельная электростанция	1	3600		0001				0. 2181992	1	0	0	

[illegible]

Таблица 2.5.1

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по кото- рому произво- дится газо- очистка	Коэф ф обесп газо- очист кой, %	Средне- эксплуа- тационная степень очистки/ максималь ная степень очистки%	Код веще- ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос- тиже ния НДВ
							г/с	мг/м3	т/год	
У2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1										
					0301	Азота (IV) диоксид (	0.213333333	981.281	1.8848	
						Азота диоксид) (4)				
					0304	Азот (II) оксид (	0.034666667	159.458	0.30628	
						Азота оксид) (6)				
					0328	Углерод (Сажа,	0.013888889	63.885	0.1178	
						Углерод черный) (583)				
					0330	Сера диоксид (	0.033333333	153.325	0.2945	
						Ангидрид сернистый,				
						Сернистый газ, Сера (				
						IV) оксид) (516)				
					0337	Углерод оксид (Окись	0.172222222	792.180	1.5314	
						углерода, Угарный				
						газ) (584)				
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-	0.000000333	0.002	0.00000324	

					1325	Бензпирен) (54) Формальдегид (	0.003333333	15.333	0.02945	
					2754	Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (	0.080555556	370.536	0.7068	
						Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-				

ЭРА v3.0 ТОО "РУДПРОЕКТ"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акмолинская область, Перспективный

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Снятие ПРС под буровую установку	1	3960		6002					1	0	0	0
001		Снятие ПРС при проходке канав	1	3960		6003					1	0	0	0
001		Буровые работы	1	3960		6004					1	0	0	0

[illegible]

Таблица 2.5.1

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0					2908	265П) (10) 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)	0.0000468		0.00075816	
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)	0.0014742		0.02106	
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)	0.0010205		0.014548248	

					шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, klinker, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				

ЭРА v3.0 ТОО "РУДПРОЕКТ"

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче

Акмолинская область, Перспективный

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
001		Рекультивация	1	3960		6005					1	0	0	0
001		Топливозаправщик	1	3960		6006					1	0	0	0

Таблица 2.5.1

та нормативов допустимых выбросов на 2026 год

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
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)	0.0015288		0.0218322	
					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00028924		0.0000001464	
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.10301076		0.0000521536	

ЭРА v3.0 ТОО "РУДПРОЕКТ"

Таблица .

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2026 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Акмолинская область, Перспективный

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максималь- ная разо- вая, мг/м3	ПДК среднесу- точная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опас- ности 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	0.213333333	1.8848	47.12
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.034666667	0.30628	5.10466667
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.013888889	0.1178	2.356
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.033333333	0.2945	5.89
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.00028924	0.00000014644	0.00001831
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.172222222	1.5314	0.51046667
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000000333	0.00000324	3.24
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.003333333	0.02945	2.945
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.183566316	0.70685215356	0.70685215
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	0.0040703	0.058198608	0.58198608

2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в нормируемый период с 2026 по 2031гг., приведен в табл. 2.7.1.

2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу

Исходные данные (г/сек, т/год), принятые для расчетов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу для рассматриваемого объекта, уточнены расчетным методом.

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

Для определения количественных выбросов использованы действующие методики:

- РНД 211.2.02.04-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок»;
- Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Астана, 2004г.;
- Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100-п с приложениями.

3 РАСЧЕТ И АНАЛИЗ ОЖИДАЕМОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

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

Метеорологические данные района расположения участка «Перспективный» в соответствии с письмом РГУ «Казгидромет» №3Т-2026-00961941 от 11.03.2026г. (данные представлены в приложении) приведены ниже.

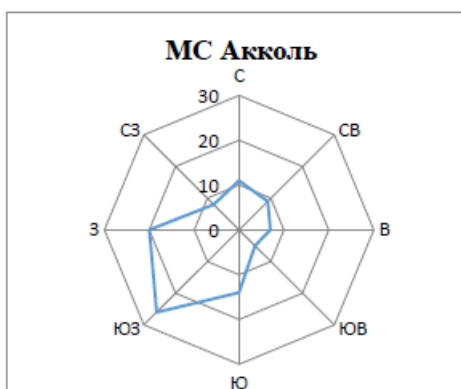
Приложение к письму

Климатические данные по МС Акколь (Акмолинская область Аккольский район)

Наименование	Значение
Средняя годовая скорость ветра	3.6 м/с

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
11	9	7	5	14	26	20	8	18



Примечание:

- Потребитель может самостоятельно скачать необходимые климатические данные по температуре воздуха и количеству осадков на официальном сайте РГП «Казгидромет» https://www.kazhydromet.kz/ru/meteo_db, пройдя предварительную регистрацию. После регистрации потребителю необходимо перейти во вкладку «Главная – Государственный климатический кадастр». Для получения метеорологических данных с 2000 года по настоящее время потребителю следует перейти во вкладку «Главная – Интерактивные карты и базы данных – Метеорологическая база данных».
- АМС Шортанды (Акмолинская область Шортандинский район) близлежащая метеостанция к месторождению «Перспективный».
- По АМС Шортанды климатические данные (многолетние) предоставить возможности нет, так как станция открыта 2012г. поэтому информация предоставлена по близлежащей метеостанции Акколь.

Исп: ДМ УК Е. Әшімғали
Тел: 8(7172) 79-83-02

3.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на проектное положение

Расчет максимальных приземных концентраций для данного объекта проведен по программе «ЭРА», версия 3,0 на ПЭВМ. Расчет концентраций загрязняющих веществ (ЗВ) в приземном слое атмосферы проводился по веществам, выбрасываемым проектируемыми источниками.

В результате определения расчетных приземных концентраций установлено, что все загрязняющие вещества и группы суммаций, выбрасываемых в атмосферный воздух не превышают предельных допустимых концентраций на расчетном прямоугольнике, за границей области воздействия. Результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников участка «Перспективный» проиллюстрированы на рисунках, входящих в состав расчета рассеивания (см. приложение 12) и сведены в табл. 3.2.1.

Анализ табл. 3.2.1 показывает, что на границах санитарно-защитной и жилой зон не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ. Ближайшая селитебная зона – п. Жолымбет находится на расстоянии 10 км от участка «Перспективный».

Поскольку, на момент разработки настоящей документации, выдача справок о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в районе расположения участка «Перспективный» не осуществляется, в связи с отсутствием постов наблюдения (данные представлены в приложении) то, в соответствии с рекомендациями «Руководства по контролю загрязнения атмосферы» РД 52.04.186-89, фоновые концентрации основных загрязняющих веществ в районе расположения предприятия приняты как для загородного фона:

взвешенные вещества – 0,2 мг/м³;
углерода оксид – 0,4 мг/м³;
азота диоксид – 0,008 мг/м³;
сера диоксид – 0,02 мг/м³.

3.3 Предложения по нормативам эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу

Настоящим проектом нормативы ПДВ устанавливаются на период с 2026 по 2031 гг. и представлены в табл. 3.3.1.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2026-2031 гг. в год составит: 4.929284148 т/год.

ЭРА v3.0 ТОО "РУДПРОЕКТ"

Таблица

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Акмолинская область, Перспективный

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 грани це СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2026 год.)									
Загрязняющие вещества :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.1622186/0.0324437		15835/ 12014	0001		100	производство: Основное
Г р у п п ы с у м м а ц и и :									
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.1723573		15835/ 12014	0001		100	производство: Основное
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								

[illegible]

3.4 Уточнение границ области воздействия объекта (обоснование принятого размера санитарно-защитной зоны)

Областью воздействия является территория (акватория), подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Размер санитарно-защитной зоны, являющейся объектом воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается на основании Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Данный вид деятельности на предприятии является неклассифицированным согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» и относится к II категории согласно Экологического кодекса Республики Казахстан.

Согласно п. 4 санитарных правил санитарно-защитная зона – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов;

Учитывая, что работы проводимые при проведении разведки полезных ископаемых является временными, а также не имеют места постоянного дислоцирования (после приемки скважины Заказчиком буровой агрегат демонтируется и перевозится на новую точку, а затем проводятся работы по ликвидации скважины и рекультивации буровой площадки), а также учитывая значительно удаление площади работ от селитебных территорий, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения, установление санитарно-защитной зоны не требуется.

4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами промышленных предприятий, в большей 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.

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).

К неблагоприятным метеороусловиям относятся:

- температурные инверсии;
- пыльные бури;
- штиль;
- туманы.

При НМУ в кратковременные периоды загрязнения атмосферы, опасные для здоровья населения, предприятие-природопользователь обеспечивает снижение выбросов вредных веществ вплоть до частичной или полной остановки оборудования.

Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ разрабатываются в соответствии с «Рекомендациями по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан» (РНД 211.2.02.02-97).

В соответствии с п. 9 Приложения 3 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (далее – НМУ) разрабатывают проектная организация совместно с оператором при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения.

Согласно данным, приведенным на сайте РГП «Казгидромет» (<https://www.kazhydromet.kz/ru/ecology/prognoz-nmu-neblagopriyatnye-meteousloviya>) прогноз НМУ проводится на территории городов Астана, Актау, Актобе, Алматы, Атырау, Балхаш, Жезказган, Караганда, Кокшетау, Костанай, Кызылорда, Павлодар, Петропавловск, Риддер, Семей, Талдыкорган, Тараз, Темиртау, Уральск, Усть Каменогорск, Шымкент.

На территории площади лицензии №4187-EL отсутствуют стационарные посты наблюдения НМУ.

Ввиду того что, гидрометеослужбой Республики Казахстан не проводится прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий и, соответственно, отсутствует система оповещения об их наступлении, а также учитывая, что намечаемые работы имеют незначительный валовый выброс вредных веществ в атмосферу, настоящим проектом не разрабатываются специальные мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу в период НМУ.

4.1 Мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Мероприятиями по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшение ее качества.

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

- 1) направленные на обеспечение экологической безопасности;

2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;

3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;

4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;

5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды.

Выбросы вредных веществ при осуществлении разведочных работ не относятся к классу токсичных веществ, поэтому не требуются специальные мероприятия по защите окружающей среды.

Как показали результаты расчета максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, при соблюдении технологии, не будет наблюдаться превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДКм.р., установленными для воздуха населенных мест.

Поэтому последствия загрязнения также носит незначительный характер, ввиду чего мероприятия по снижению отрицательного воздействия носят, в основном, организационно-технический характер и заключаются в следующем:

- регулярно производить текущий ремонт и ревизию применяемого технологического оборудования;
- строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия;
- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- все операции по ремонту оборудования проводить под контролем ответственного лица;
- правильное хранение отходов производства и потребления.

Выполнение работ необходимо организовать согласно технологического регламента.

5 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

В соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.02-2014 Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями», предприятия, для которых установлены нормативы эмиссий, должны организовать систему контроля за их соблюдением по графику, утвержденному контролирующими органами.

Контроль за соблюдением нормативов эмиссий возлагается на лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии, контроль должен осуществляться прямыми инструментальными замерами и балансовым методом.

В соответствии с п. 1 ст. 184 Экологического кодекса РК: «Операторы объектов I и II категорий имеют право самостоятельно определять организационную структуру службы производственного экологического контроля и ответственность персонала за его проведение».

Для данного предприятия рекомендуется ведение производственного контроля за источниками загрязнения атмосферы, в соответствии с которым необходимо:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;

Мониторинг воздействия в районе проведения намечаемых работ будет проводиться балансовым методом. В соответствии с ГОСТ 17.2.3.02-2014 балансовый метод заключается в расчёте объёмов выбросов загрязняющих веществ по фактическим данным: количества сжигаемого топлива, расхода сырья.

6. ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДОСТИЖЕНИЯ НОРМАТИВОВ С УЧЕТОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАЛООТХОДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ И ДРУГИХ ПЛАНИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРЕПРОФИЛИРОВАНИЯ ИЛИ СОКРАЩЕНИЯ ОБЪЕМА ПРОИЗВОДСТВА

Основным критерием для выбора технологий и оборудования явились следующие факторы:

- Характер проводимых работ;
- Горнотехнические параметры;
- Горно-геологические условия проведения работ;
- Система проведения работ;
- Доступность оборудования;
- Энергообеспеченность предприятия.

Рациональное использование ресурсов недр соблюдается благодаря применению современных технологий и геологоразведочного оборудования, разработке технической документации, включающей мероприятия по уменьшению воздействия данной деятельности на все компоненты окружающей среды: воздух, подземные и поверхностные воды, почвы.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в Республике Казахстан стандартам безопасности, а также физическим факторам воздействия.

Мероприятия, разработанные для разведочных работ, носят, в основном, организационно-технический характер и заключаются:

- в соблюдении правил ведения различных видов работ, предусмотренных технологическим регламентом предприятия;
- в регулярных ревизиях и при необходимости ремонта оборудования;
- контроль эффективности работы;
- недопущение аварийных выбросов и увеличения эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу.

7 ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Настоящий проект нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу выполнен в соответствии со статьей 39 Экологического кодекса РК «Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа - проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с настоящим Кодексом».

Данный проект НДВ разработан в соответствии с требованиями Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 10 марта 2021 года № 63. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-п и ГОСТа 17.2.3.02-2014 «Правила установления допустимых выбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями» сроком на шесть лет (2026 – 2031гг.).

Проектом определены нормативы предельно допустимых выбросов для разведочных работ на Лицензионной площади №4032-EL, соблюдение которых позволяет создать в приземном слое атмосферы концентрации загрязняющих веществ не превышающие ПДК для населённых мест.

В случае изменения экологической обстановки в регионе, появления новых источников выбросов или уточнения параметров существующих источников загрязнения окружающей среды, необходимо в установленном порядке разработать новые нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу до истечения срока действия данных.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ДИРЕКТИВНЫХ И НОРМАТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, утв. Указом Президента №400-ҮІ от 02.01.2021г.;
2. Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;
3. ГОСТ 17.2.3.02-2014 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями»;
4. ГОСТ 17.2.1.03-84 «Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения»;
5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2);
6. ГН 2.1.6.695-98 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»;
7. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы»;
8. ОНД-86, Госкомгидромет «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», Ленинград, 1987 г., переутвержденная постановлением Правительства РК №64 от 14.01.97 г., с целью унификации работ по разработке проектов нормативов ПДВ, их ускорению и упрощению;
9. Рекомендации по делению предприятий на категории в зависимости от массы и видового состава, выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ, Алматы, 1991 г.;
10. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021г. №63
11. РНД 211.2.02.04-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок».

П Р И Л О Ж Е Н И Я

ПРИЛОЖЕНИЕ-1

**Государственная лицензия ТОО «РУДПРОЕКТ»
выполнение работ в области охраны окружающей
среды**



ЛИЦЕНЗИЯ

31.10.2025 года

02974P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "РУДПРОЕКТ"

010000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г.АСТАНА, улица Мәлік Ғабдуллин,
дом № 11, 9
БИН: 250940034592

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

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель

(уполномоченное лицо)

Оракбаев Галымжан Жадигерович

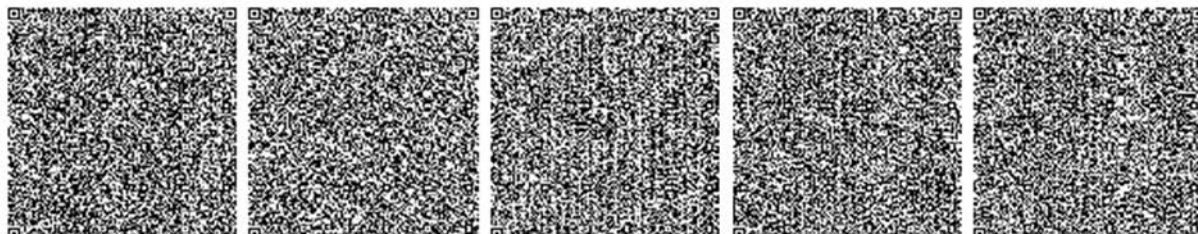
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

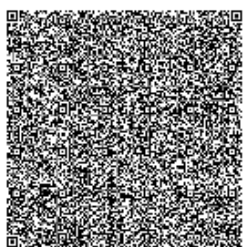
Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

Г.АСТАНА







ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02974Р

Дата выдачи лицензии 31.10.2025 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "РУДПРОЕКТ"

010000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г. АСТАНА, улица Мәлік Ғабдуллин, дом № 11, 9, БИН: 250940034592

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

Производственная база

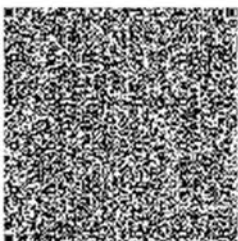
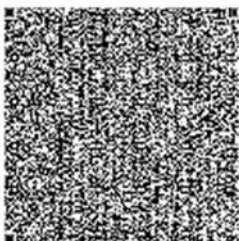
Казахстан, город Астана, район Байконур, улица Мәлік Ғабдуллин, дом 11, кв. 9, почтовый индекс 010000

(местонахождение)

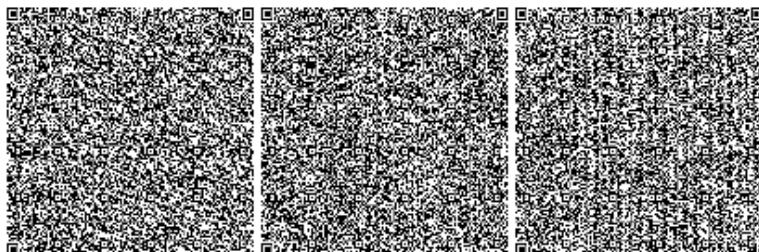
Особые условия действия лицензии

Вода природная (поверхностная, подземная, морская). Сточная вода промышленная и канализационная (в том числе очищенные сточные воды, техническая вода, ливневые стоки). Вода питьевая (вода из источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, вода из централизованных и не централизованных систем водоснабжения). Выбросы промышленных предприятий в атмосферу. Атмосферный воздух населенных мест и санитарно-защитной зоны, селитебной территории, под факельных постов. Воздух рабочей зоны и промышленной площадки. Почва, грунты, донные отложения. Отходы производства (донный нефтешлам, загрязненный нефтепродуктами, серой химикатами грунт, ПХД содержащие материалы, буровой шлам, биотам, жиросодержащие отходы, аминные стоки и другие виды отходов производства. Свалочный газ. Объекты окружающей Среды, отходы.

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



Лицензиар	Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан. (полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)
Руководитель (уполномоченное лицо)	Оракбаев Галымжан Жадигерович (фамилия, имя, отчество (в случае наличия))
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	31.10.2025
Место выдачи	Г. АСТАНА



ПРИЛОЖЕНИЕ-2
Лицензия на разведку твердых полезных
ископаемых
ТОО «ТехАгроСтрой-XXI»



Қатты пайдалы қазбаларды барлауға арналған

Лицензия

03.03.2026 жылғы №4187-EL

1. Жер қойнауын пайдаланушының атауы: "ТехАгроСтрой-ХХІ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі (бұдан әрі – Жер қойнауын пайдаланушы).

Занды мекен-жайы: **Қазақстан, Астана қ., Сарыарқа ауданы, Шаймерден Қосшығұлұлы к-сі, 20 үй.**

Лицензия «Жер қойнауын пайдалану туралы» Қазақстан Республикасының 2017 жылғы 27 желтоқсандағы Кодексіне (бұдан әрі – Кодекс) сәйкес қатты пайдалы қазбаларды барлау жөніндегі операцияларды жүргізу мақсатында берілген және жер қойнауы учаскесін пайдалануға құқық береді.

Жер қойнауын пайдалану құқығындағы үлестің мөлшері: **100% (жүз).**

2. Лицензия шарттары:

1) лицензияның мерзімі (ұзарту мерзімін ескере отырып, барлауға арналған лицензияның мерзімі ұзартылған кезде мерзім көрсетіледі): **берілген күнінен бастап 6 жыл;**

2) жер қойнауы учаскесі аумағының шекарасының: **8 (сегіз) блок, келесі географиялық координаттармен:**

М-42-12-(10е-5в-16) (толық емес), М-42-12-(10е-5в-17), М-42-12-(10е-5в-18), М-42-12-(10е-5в-19), М-42-12-(10е-5в-21), М-42-12-(10е-5в-22), М-42-12-(10е-5в-23), М-42-12-(10е-5в-24)

3) Кодекстің 191-бабында көзделген жер қойнауын пайдалану шарттары: ..

3. Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері:

1) Қол қою бонусын төлеу: **100,00 АЕК;**

Мерзімі лицензия берілген күннен бастап 10 жұмыс күн;

2) Қазақстан Республикасының "Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы (Салық кодексі)" Кодексінің 563-бабына сәйкес мөлшерде және тәртіппен жер учаскелерін пайдаланғаны үшін төлемдерді (жалдау төлемдерін) лицензия мерзімі ішінде төлеу;

3) қатты пайдалы қазбаларды барлау жөніндегі операцияларға жыл сайынғы ең төмен шығындарды жүзеге асыру:

бірінші жылдан үшінші жылына дейінгі барлау мерзімін қоса алғанда әр жыл сайын **2 300,00 АЕК;**

төртінші жылдан алтыншы жылына дейінгі барлау мерзімін қоса алғанда әр жыл сайын **3 500,00 АЕК;**

4) Кодекстің 278-бабына сәйкес Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері: **жөк.**

4. Лицензияны қайтарып алу негіздері:

1) ұлттық қауіпсіздікке қатер төндіруге әкеп соққан жер қойнауын пайдалану құқығының және жер қойнауын пайдалану құқығымен байланысты объектілердің ауысуы жөніндегі талаптарды бұзу;

2) осы лицензияда көзделген шарттар мен міндеттемелерді бұзу;

3) осы Лицензияның 3-тармағының 4) тармақшасында көрсетілген міндеттемелердің орындалмауы.

5. Лицензия берген мемлекеттік орган: **Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі.**

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: **03.03.2026 20:59**

Пайдаланушы: **САПАРБЕКОВ ОЛЖАС САПАРБЕКОВИЧ**

БСН: **231040007978**

Кілт алгоритмі: **ГОСТ 34.10-2015/kz**

ҚР "Жер қойнауы және жер қойнауын пайдалану туралы" Кодексінің 196-бабына сәйкес Сізге заңнамада белгіленген тәртіппен мемлекеттік экологиялық сараптаманың оңқорытындысымен бекітілген барлау жоспарының көшірмесін қатты пайдалы қазбалар саласындағы уәкілетті органға ұсыну қажет.



№ 4187-EL

minerals.e-qazyna.kz

Құжатты тексеру үшін

осы QR-кодты сканерлеңіз



Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№4187-EL от 03.03.2026

1. Наименование недропользователя: **Товарищество с ограниченной ответственностью "ТехАгроСтрой-XXI"** (далее – Недропользователь).

Юридический адрес: **Казахстан, Астана г.а., Сарыарка р.а., г. Астана, р-н Сарыарка, ул. Шәймерден Қосығұлулы, д. 20.**

Лицензия выдана и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее – Кодекс).

Размер доли в праве недропользования: **100% (сто).**

2. Условия лицензии:

1) срок лицензии (при продлении срока лицензии на разведку срок указывается с учетом срока продления): **6 лет со дня ее выдачи;**

2) границы территории участка недр (блоков): **8 (восемь):**

М-42-12-(10е-5в-16) (частично), М-42-12-(10е-5в-17), М-42-12-(10е-5в-18), М-42-12-(10е-5в-19), М-42-12-(10е-5в-21), М-42-12-(10е-5в-22), М-42-12-(10е-5в-23), М-42-12-(10е-5в-24)

3) условия недропользования, предусмотренные статьей 191 Кодекса: ..

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса: **100,00 МРП;**

Срок выплаты подписного бонуса 10 раб дней с даты выдачи лицензии;

2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке в соответствии со статьей 563 Кодекса Республики Казахстан "О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)";

3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по разведке твердых полезных ископаемых:

в течение каждого года с первого по третий год срока разведки включительно **2 300,00 МРП;**

в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **3 500,00 МРП;**

4) Обязательства Недропользователя в соответствии со статьей 278 Кодекса: **нет.**

4. Основания отзыва лицензии:

1) нарушение требований по переходу права недропользования и объектов связанных с правом недропользования, повлекшее угрозу национальной безопасности;

2) нарушение условий и обязательств, предусмотренных настоящей лицензией;

3) Неисполнение обязательств, указанных в подпункте 4) пункта 3 настоящей Лицензии.

5. Государственный орган, выдавший лицензию: **Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан.**

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: **03.03.2026 20:59**

Пользователь: **САПАРБЕКОВ ОЛЖАС САПАРБЕКОВИЧ**

БИН: **231040007978**

Алгоритм ключа: **ГОСТ 34.10-2015/kz**

В соответствии со статьей 196 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» вам необходимо в установленном законодательством порядке представить копию утвержденного Плана разведки, с положительным заключением государственной экологической экспертизы, в уполномоченный орган в области твердых полезных ископаемых.



№ 4187-EL

minerals.e-qazyna.kz

Для проверки документа

отсканируйте данный QR-код

ПРИЛОЖЕНИЕ-3

**Заключение об определении сферы охвата оценки
воздействия на окружающую среду и(или)
воздействия намечаемой деятельности**

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМПІТЕТІНІҢ
АҚМОЛА ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



Номер: KZ19VWF00551769
Дата: 20.04.2026
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020000, Кокшетау қ., Назарбаева даңғыты, 158Г
тел.: +7 7162 76 10 20

020000, г. Кокшетау, пр. Н. Назарбаева, 158Г
тел.: +7 7162 76 10 20

№ _____

ТОО «ТехАгроСтрой-XXI»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены:

1. Заявление о намечаемой деятельности;
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ19RYS01639232 от 17.03.2026 г. (Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

ТОО «ТехАгроСтрой-XXI» обладает лицензией на разведку твердых полезных ископаемых № 4187-EL, выданной 03 марта 2026 г., на 8 (восемь) блоков: М-42-12-(10е-5v-16), М-42-12-(10е-5v-17), М-42-12-(10е-5v-18), М-42-12-(10е-5v-19), М-42-12-(10е-5v-21), М-42-12-(10е-5v-22), М-42-12-(10е-5v-23), М-42-12-(10е-5v-24), срок действия лицензии составляет 6 (шесть) лет. Намечаемая деятельность: План разведки на участке Перспективный.

Краткое описание намечаемой деятельности

В административном отношении планируемый участок «Перспективный» расположен на территории Акмолинской области, Шортандинского района. Вблизи участка находятся следующие населённые пункты: в 4,2 км к северо-западу – посёлок Жолымбет; в 12,2 км к северу – село Каратобе; в 14,9 км к юго-востоку – ст. Акжар; в 29,8 км к юго-западу – село Софиевка; в 32,1 км к юго-западу – село Ключи; в 32,1 км к западу – село Первомайский. Районный центр – село Шортанды – расположен в 60 км к востоку от участка. Столица Республики Казахстан, город Астана, находится в 61 км к северо-востоку. Координаты угловых точек участка «Перспективный»: 1. 51°42'00" С.Ш., 71°50'00" В.Д.; 2. 51°42'00" С.Ш., 71°54'00" В.Д.; 3. 51°40'00" С.Ш., 71°54'00" В.Д.; 4. 51°40'00" С.Ш., 71°50'00" В.Д. Площадь участка составляет 17,28 км². Срок выполнения полевых работ: начало работ – 2026г. Окончание работ – 2031г. Выбор участка



для осуществления намечаемой деятельности обусловлен предоставлением права недропользования.

Целью работ является изучение геологического строения лицензионной площади, выявление рудопоявлений и зон минерализации, проведение детальной разведки с последующей оценкой и подсчётом минеральных ресурсов и (или) запасов в соответствии с требованиями Кодекса публичной отчетности KazRC. Также предусмотрено изучение гидрогеологических и горнотехнических условий для оценки возможности промышленного освоения при обнаружении месторождений твёрдых полезных ископаемых. Для поиска рудных тел применяются геологические маршруты, бурение скважин, горные выработки, отбор проб с лабораторными и камеральными исследованиями. На участке планируются следующие работы: 1. Геологические маршруты — изучение геолого-геоморфологического строения, выявление рудопоявлений и уточнение мест заложения выработок. Работы выполняются вдоль и вкрест простирания структур с GPS-привязкой и отбором ≥ 900 образцов. Общая протяжённость — 211,7 км. Результаты используются для выделения перспективных зон и обоснования бурения и проходки. Для повышения достоверности содержания золота предусмотрен контроль валовыми пробами. 2. Литогеохимическая съёмка — отбор проб по сети 500×250 м (охват $\sim 80\%$ территории, глубина 15–20 см). Планируется 111 проб с пробирным анализом на золото и ICP-AES. 3. Электроразведка методом ВП — выявление зон прожилково-вкрапленной минерализации на глубинах до 500 м. Применяется дипольдипольное профилирование с построением геоэлектрических разрезов и 3D моделей. Сеть 200×50 м, общий объём — 453,6 км (включая контрольные 5%). 4. Буровые работы — наклонное колонковое бурение (65° – 70°), средняя глубина 60 м. Объём — 110 скважин (6600 м). Выход керна $\geq 95\%$, всего 4389 проб. Проводится инклинометрический контроль. По завершении скважины тампонируются, площадки рекультивируются. 5. Канавы и траншеи — проходка 20 канав общей длиной 1000 м для уточнения строения и морфологии оруденения. Параметры: глубина ~ 2 м, углубка в коренные породы $\geq 0,5$ м. Отбирается 1050 бороздовых проб. После работ проводится рекультивация. 6. Комплексное опробование и анализ — в скважинах опробуется 90% керна (6270 м). Выполняются геохимические (111), петрографические (50), инженерно-геологические (20) и технологические (3) исследования с лабораторной и камеральной обработкой. Перед началом работ производится снятие плодородного слоя ($518,33$ м³). Организация работ: полевой лагерь, вахтовый режим (15/15, 2 смены по 11 часов), продолжительность — 180 дней. База — п. Жолымбет, электроснабжение от дизельной станции, снабжение автотранспортом.

При производстве геологоразведочных работ будет использоваться следующая специальная техника и оборудование: топливозаправщик КАМАЗ 53215, «Fully hydraulic core drilling», водополивочная машина на базе КАМАЗ-65115, УАЗ-452, дизельный генератор WEIFANG 100 кВт, пассажирский микроавтобус ГАЗель, Toyota Hilux.

Гидрографическая сеть района представлена небольшой речкой Ащылайрык (левый приток реки Селеты), не имеющей сплошного водного потока. Вода в реке солоноватая, для питья не пригодная. На реке Ащылайрык имеется плотина, образующая водохранилище пос. Жолымбет, расположенного



в 4,2 км западнее от участка разведки, в северо-западном направлении. На лицензионной территории отсутствуют реки, озера и другие водные объекты. Для технических и питьевых целей будет использоваться вода из пос. Жолымбет, находящегося в 4,2 км от участка «Перспективный». Для технических целей (буровых работ и пылеподавления) потребуется вода в объеме 3207,6 м³. Разведочные работы на лицензионном участке планируется выполнять в тёплый период года, общая продолжительность работ составит 180 дней. Количество работников – 25 чел. Расчетные расходы питьевых нужд составляют: $P_{сут} = 25 \text{ л/сут} * 10 * 10 - 3 = 0,25 \text{ л/сут}$. $P_{год} = 25 \text{ л/сут} * 25 * 180 * 10 - 3 = 112,5 \text{ м}^3/\text{год}$. Хозяйственно-бытовые сточные воды будут сбрасываться в биотуалет, который будет установлен на участке работ. При проведении работ негативного влияния на поверхностные водоемы рассматриваемого района не ожидается. Разработка Проекта установления водоохранных зон и полос не требуется. При проведении работ не предусматривается пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд. Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при извлечении горной массы не предусматривается.

Предусматривается: питьевое водоснабжение, водоснабжение для пылеподавления и технических нужд. Водоснабжение проектируемого участка привозное на основе договора. Все работники должны быть обеспечены водой, удовлетворяющей требованиям ГОСТа «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством». Расход воды на одного работающего не менее 25 л/сут.; объемов потребления воды Питьевая – 112,5 м³/год, объем воды для технических нужд – 3207,6 м³/год.; операций, для которых планируется использование водных ресурсов. Для технических и питьевых целей будет использоваться вода из пос. Жолымбет, находящегося в 4,2 км от участка «Перспективный». Водоснабжение проектируемого участка привозное на основе договора.

Площадь участка составляет 17,28 км².

Вырубка, снос и перенос деревьев, а также зеленых насаждений не предусматривается.

Электроснабжение осуществляется от дизельной электростанции WEIFANG 100 кВт. Заправка автотранспорта проводится на специализированных станциях в посёлке Жолымбет; специальная техника заправляется автотопливозаправщиком. Доставка грузов и персонала осуществляется автомобильным транспортом по существующим дорогам. Камеральная обработка данных ведётся на производственной базе недропользователя.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 10 наименований. Объем выбросов: азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 1.8848 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0.30628 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0.1178 т/год; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0.2945 т/год; Сероводород (Дигидросульфид) (518) - 0.00000014644 т/год; Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) - 1.5314 т/год; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) - 0.00000324 т/год; Формальдегид (Метаналь) (609) - 0.02945 т/год; Алканы C12-



19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19(в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) - 0.70685215356 т/год; 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) - 0.058198608 т/год. Предполагаемый общий объем выбросов в год составит: 4.929284148 т/год.

На проектируемом участке работы не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные и подземные источники, поэтому разработка нормативов предельно-допустимых сбросов не требуется. Техническая вода будет использоваться исключительно для пылеподавления и промывки скважин при бурении. Для обеспечения санитарно-бытовых условий персонала в пределах полевого лагеря планируется установка переносных биотуалетов. Бытовые сточные воды будут собираться в герметичные накопительные ёмкости без сброса в окружающую среду, с последующей откачкой и вывозом специализированной лицензированной организацией на договорной основе.

В период проведения геологоразведочных работ образуются: - 1)смешанные коммунальные отходы (20 03 01) –Нормы образования отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях $m_1=0.3$ м3/год на 1 человека, списочной численности строителей М, а также средней плотности отходов $P_{тбо}$, которая составляет 0,25 т/м3. $Q_3 = m_1 * M * P_{тбо}$, $=(25 \times 0,3 \times 0,25) = 1,875$ т/год. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы - 10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12. Отходы накапливаются в контейнерах; по мере накопления вывозятся с территории по договору со сторонними организациями на полигон. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Все виды отходов размещаются на территории строительной площадке временно, на срок не более 6 месяцев. Хранение отходов организовано с соблюдением несмешивания разных видов отходов. Все отходы передаются сторонним организациям. 2) Металлический лом образуется в процессе ремонта автотранспорта. Временное хранение отходов производится в металлических емкостях (контейнерах). Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специальных отведенных местах (металлический контейнер), соответствующих классу опасности отходов, с последующим вывозом на спец. предприятие по договору. Согласно приложения 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г.– не опасные. Код отхода– 16 01 17. Предполагаемый объем образования 0,531 т/год. Общий объем образования отходов составит 2,406 т/год.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам II категории.

Выводы о необходимости или отсутствия необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные



п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.25, п.29 Главы 3 Инструкции:

- создают риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;

Согласно заявления площадь участка составляет 17.28 км2, планируется проходка канав и траншей. По географическим координатам на территории находятся лесные насаждения.

На основании вышеизложенного, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

И.о. руководителя

А. Таскынбаев

Исп.: Бажинова А.
Тел: 76-10-19



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АҚМОЛА
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

020000, Кокшетау қ., Н.Назарбаев д., 158Г
төл.: +7 /7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

020000, г. Кокшетау, пр.Н.Назарбаева 158Г
төл.: +7 /7162/ 76-10-20
e-mail: akmola-ecodep@ecogeo.gov.kz

ТОО «ТехАгроСтрой-XXI»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую
среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены:

1. Заявление о намечаемой деятельности;
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ19RYS01639232 от 17.03.2026
г. (Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

ТОО «ТехАгроСтрой-XXI» обладает лицензией на разведку твердых
полезных ископаемых № 4187-EL, выданной 03 марта 2026 г., на 8 (восемь)
блоков: М-42-12-(10е-5v-16), М-42-12-(10е-5v-17), М-42-12-(10е-5v-18), М-42-12-
(10е-5v-19), М-42-12-(10е-5v-21), М-42-12-(10е-5v-22), М-42-12-(10е-5v-23), М-
42-12-(10е-5v-24), срок действия лицензии составляет 6 (шесть) лет. Намечаемая
деятельность: План разведки на участке Перспективный.

Краткое описание намечаемой деятельности

В административном отношении планируемый участок «Перспективный»
расположен на территории Акмолинской области, Шортандинского района.
Вблизи участка находятся следующие населённые пункты: в 4,2 км к северо-
западу – посёлок Жолымбет; в 12,2 км к северу – село Каратобе; в 14,9 км к юго-
востоку – ст. Акжар; в 29,8 км к юго-западу – село Софиевка; в 32,1 км к юго-
западу – село Ключи; в 32,1 км к западу – село Первомайский. Районный центр –
село Шортанды – расположен в 60 км к востоку от участка. Столица Республики
Казахстан, город Астана, находится в 61 км к северо-востоку. Координаты
угловых точек участка «Перспективный»: 1. 51°42'00" С.Ш., 71°50'00" В.Д.; 2. 51°
42'00" С.Ш., 71°54'00" В.Д.; 3. 51°40'00" С.Ш., 71°54'00" В.Д.; 4. 51°40'00" С.Ш.,
71°50'00" В.Д. Площадь участка составляет 17,28 км². Срок выполнения
полевых работ: начало работ – 2026г. Окончание работ – 2031г. Выбор участка
для осуществления намечаемой деятельности обусловлен предоставлением
права недропользования.



Целью работ является изучение геологического строения лицензионной площади, выявление рудопроявлений и зон минерализации, проведение детальной разведки с последующей оценкой и подсчётом минеральных ресурсов и (или) запасов в соответствии с требованиями Кодекса публичной отчетности KazRC. Также предусмотрено изучение гидрогеологических и горнотехнических условий для оценки возможности промышленного освоения при обнаружении месторождений твёрдых полезных ископаемых. Для поиска рудных тел применяются геологические маршруты, бурение скважин, горные выработки, отбор проб с лабораторными и камеральными исследованиями. На участке планируются следующие работы: 1. Геологические маршруты — изучение геолого-геоморфологического строения, выявление рудопроявлений и уточнение мест заложения выработок. Работы выполняются вдоль и вкрест простирания структур с GPS-привязкой и отбором ≥ 900 образцов. Общая протяжённость — 211,7 км. Результаты используются для выделения перспективных зон и обоснования бурения и проходки. Для повышения достоверности содержания золота предусмотрен контроль валовыми пробами. 2. Литогеохимическая съёмка — отбор проб по сети 500×250 м (охват $\sim 80\%$ территории, глубина 15–20 см). Планируется 111 проб с пробирным анализом на золото и ICP-AES. 3. Электроразведка методом ВП — выявление зон прожилково-вкрапленной минерализации на глубинах до 500 м. Применяется дипольдипольное профилирование с построением геоэлектрических разрезов и 3D моделей. Сеть 200×50 м, общий объём — 453,6 км (включая контрольные 5%). 4. Буровые работы — наклонное колонковое бурение (65° – 70°), средняя глубина 60 м. Объём — 110 скважин (6600 м). Выход керна $\geq 95\%$, всего 4389 проб. Проводится инклинометрический контроль. По завершении скважины тампонируются, площадки рекультивируются. 3. Канавы и траншеи — проходка 20 канав общей длиной 1000 м для уточнения строения и морфологии оруденения. Параметры: глубина ~ 2 м, углубка в коренные породы $\geq 0,5$ м. Отбирается 1050 бороздовых проб. После работ проводится рекультивация. 4. Комплексное опробование и анализ — в скважинах опробуется 90% керна (6270 м). Выполняются геохимические (111), петрографические (50), инженерно-геологические (20) и технологические (3) исследования с лабораторной и камеральной обработкой. Перед началом работ производится снятие плодородного слоя ($518,33 \text{ м}^3$). Организация работ: полевой лагерь, вахтовый режим (15/15, 2 смены по 11 часов), продолжительность — 180 дней. База — п. Жолымбет, электроснабжение от дизельной станции, снабжение автотранспортом.

При производстве геологоразведочных работ будет использоваться следующая специальная техника и оборудование: Топливозаправщик КАМАЗ 53215, «Fully hydraulic core drillings», водополивочная машина на базе КАМАЗ-65115, УАЗ-452, дизельный генератор WEIFANG 100 кВт, пассажирский микроавтобус ГАЗель, Toyota Hilux.

Гидрографическая сеть района представлена небольшой речкой Ащылыайрык (левый приток реки Селеты), не имеющей сплошного водного потока. Вода в реке солоноватая, для питья не пригодная. На реке Ащылыайрык имеется плотина, образующая водохранилище пос. Жолымбет, расположенного в 4,2 км западнее от участка разведки, в северо-западном направлении. На лицензионной территории отсутствуют реки, озера и другие водные объекты.



Для технических и питьевых целей будет использоваться вода из пос. Жолымбет, находящегося в 4,2 км от участка «Перспективный». Для технических целей (буровых работ и пылеподавления) потребуется вода в объеме 3207,6 м³. Разведочные работы на лицензионном участке планируется выполнять в тёплый период года, общая продолжительность работ составит 180 дней. Количество работников – 25 чел. Расчетные расходы питьевых нужд составляют: $P_{сут} = 25 \text{ л/сут} * 10 * 10 - 3 = 0,25 \text{ л/сут}$. $P_{год} = 25 \text{ л/сут} * 25 * 180 * 10 - 3 = 112,5 \text{ м}^3 / \text{год}$. Хозяйственно-бытовые сточные воды будут сбрасываться в биотуалет, который будет установлен на участке работ. При проведении работ негативного влияния на поверхностные водоемы рассматриваемого района не ожидается. Разработка Проекта установления водоохранных зон и полос не требуется. При проведении работ не предусматривается пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд. Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при извлечении горной массы не предусматривается.

Предусматривается: питьевое водоснабжение, водоснабжение для пылеподавления и технических нужд. Водоснабжение проектируемого участка привозное на основе договора. Все работники должны быть обеспечены водой, удовлетворяющей требованиям ГОСТа «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль за качеством». Расход воды на одного работающего не менее 25 л/сут.; объемов потребления воды Питьевая – 112,5 м³/год, объем воды для технических нужд – 3207,6 м³/год.; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Для технических и питьевых целей будет использоваться вода из пос. Жолымбет, находящегося в 4,2 км от участка «Перспективный». Водоснабжение проектируемого участка привозное на основе договора.

Площадь участка составляет 17,28 км².

Вырубка, снос и перенос деревьев, а также зеленых насаждений не предусматривается.

Электроснабжение осуществляется от дизельной электростанции WEIFANG 100 кВт. Заправка автотранспорта проводится на специализированных станциях в посёлке Жолымбет; специальная техника заправляется автотопливозаправщиком. Доставка грузов и персонала осуществляется автомобильным транспортом по существующим дорогам. Камеральная обработка данных ведётся на производственной базе недропользователя.

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 10 наименований. Объем выбросов: азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) - 1.8848 т/год; Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) - 0.30628 т/год; Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) - 0.1178 т/год; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) - 0.2945 т/год; Сероводород (Дигидросульфид) (518) - 0.00000014644 т/год; Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584) - 1.5314 т/год; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) - 0.00000324 т/год; Формальдегид (Метаналь) (609) - 0.02945 т/год; Алканы C12-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19(в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) - 0.70685215356 т/год; 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) - 0.058198608 т/год. Предполагаемый общий объем выбросов в год составит: 4.929284148 т/год.

На проектируемом участке работы не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные и подземные источники, поэтому разработка нормативов предельно-допустимых сбросов не требуется. Техническая вода будет использоваться исключительно для пылеподавления и промывки скважин при бурении. Для обеспечения санитарно-бытовых условий персонала в пределах полевого лагеря планируется установка переносных биотуалетов. Бытовые сточные воды будут собираться в герметичные накопительные ёмкости без сброса в окружающую среду, с последующей откачкой и вывозом специализированной лицензированной организацией на договорной основе.

В период проведения геологоразведочных работ образуются: - 1) смешанные коммунальные отходы (20 03 01) – Нормы образования отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях $m1=0.3$ м3/год на 1 человека, списочной численности строителей М, а также средней плотности отходов $P_{тбо}$, которая составляет 0,25 т/м3. $Q3 = m1 * M * P_{тбо} = (25 \times 0,3 \times 0,25) = 1,875$ т/год. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклотбой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12. Отходы накапливаются в контейнерах; по мере накопления вывозятся с территории по договору со сторонними организациями на полигон. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток. Все виды отходов размещаются на территории строительной площадке временно, на срок не более 6 месяцев. Хранение отходов организовано с соблюдением несмешивания разных видов отходов. Все отходы передаются сторонним организациям. 2) Металлический лом образуется в процессе ремонта автотранспорта. Временное хранение отходов производится в металлических емкостях (контейнерах). Сбор и временное хранение отходов будет производиться на специальных отведенных местах (металлический контейнер), соответствующих классу опасности отходов, с последующим вывозом на спец. предприятие по договору. Согласно приложения 1 Классификатора отходов № 314 от 06.08.2021 г. – не опасные. Код отхода – 16 01 17. Предполагаемый объем образования 0,531 т/год. Общий объем образования отходов составит 2,406 т/год.

Выводы

1. Согласно пп.5 п.1 статьи 25 Кодекса о недрах и недропользовании запрещается проведение операций по недропользованию в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения. Предоставить информацию по месторождениям подземных вод на данном участке
2. В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст.238 Экологического Кодекса РК (далее – Кодекс).
3. Предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с Приложением 4 Кодекса в части охраны атмосферного воздуха, охраны земель, обращения с



- отходами, охраны водных ресурсов и прибрежной зоны, охраны растительного и животного мира.
4. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Кодексу с указанием количества насаждений (в шт.) и площади озеленения (в га);
 5. Необходимо предусмотреть отдельный сбор с обязательным указанием срока хранения и передачи отходов, согласно статьи 320 Кодекса.
 6. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Кодексу.
 7. При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшему населенному пункту;
 8. Представить документы подтверждающих, право недропользования согласно требований Кодекса о недрах и недропользовании.
 9. Согласно представленных координат на территории участка находятся лесные насаждения. Необходимо получить согласование в РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира».
 10. Согласно заявления близлежащий водный объект р. Ащилыайрык расположено в 4,2 км от участка. Однако согласно письма РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» ближайшим водным объектом к проектируемому участку является озеро Торайгыр на расстоянии около 1750 м. Исправить.
 11. С целью предотвращения загрязнения недр и почвенного покрова, во избежание получения травм животных необходимо проведение рекультивационных работ скважин, траншей и канав.
 12. Заявлением планируется разведка с извлечением горной массы, однако в отходах в п.11 не указаны вскрышные породы, буровой шлам при бурении скважин. Исправить.
 13. Согласно заявления в непосредственной близости от рассматриваемого объекта исторических памятников, охраняемых объектов, археологических ценностей, а также особо охраняемых и ценных природных комплексов: (заповедники, заказники, памятники природы) нет. Необходимо данную информацию подтвердить письмом от КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области.
 14. Согласно заявления специальная техника заправляется автотопливозаправщиком, планируется ремонт автотранспорта. Предусмотреть мероприятия с целью соблюдения статьи 238 Кодекса. А также предусмотреть отходы промасленной ветоши, шины.
 15. В проекте необходимо указать объем перевозимой горной массы. Перед началом работ необходимо обратиться в уполномоченный орган по изучению недр для получения заключения компетентного лица, подтверждающее обоснованность запрашиваемого превышения объема извлекаемой горной массы и (или) перемещаемой почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых согласно п.7 ст.194 Кодекса «О недрах и недропользовании». Согласно ст.61 Уполномоченный орган в области твердых полезных ископаемых реализует государственную политику по регулированию операций по разведке и добыче твердых полезных ископаемых, за исключением урана, посредством: 4) выдачи разрешения на извлечение горной массы и (или) перемещение почвы на участке разведки в объеме, превышающем одну тысячу кубических метров.
 16. Согласно ст.185 Закона «О недрах и недропользовании» Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК по лицензии на разведку твердых полезных ископаемых ее обладатель имеет исключительное право



пользоваться участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых, включающей поиск месторождений твердых полезных ископаемых и оценку их ресурсов и запасов для последующей добычи.

Также согласно ст.202 Закона «О недрах и недропользовании» Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК Под добычей твердых полезных ископаемых понимается комплекс работ, направленных и непосредственно связанных с отделением твердых полезных ископаемых из мест их залегания и (или) извлечением их на земную поверхность, включая работы по подземной газификации и выплавлению, химическому и бактериальному выщелачиванию, дражной и гидравлической разработке россыпных месторождений путем выпаривания, седиментации и конденсации, а также сбор, временное хранение, дробление и сортировку извлеченных полезных ископаемых на территории участка добычи.

При проведении работ не допускать реализацию добычи твердых полезных ископаемых без лицензии.

Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:

1. Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Акмолинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан (далее – Департамент) ТОО «ТехАгроСтрой-XXI» за № KZ19RYS01639232 от 17.03.2026 года, сообщает следующее.

В соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее - Кодекс), приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № КР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения» должностные лица Департамента и его территориальных подразделений выдают санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты:

- 1) нормативной документации по обоснованию по предельно допустимым выбросам;
- 2) предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду;
- 3) зонам санитарной охраны;
- 4) а также устанавливают (изменяют) санитарно-защитные зоны (далее – СЗЗ) действующих объектов, по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы проектов обоснования СЗЗ.

ТОО «ТехАгроСтрой-XXI» обладает лицензией на разведку твердых полезных ископаемых № 4187-EL, выданной 03 марта 2026 г., на 8 (восемь) блоков: М-42-12-(10е-5v-16), М-42-12-(10е-5v-17), М-42-12-(10е-5v-18), М-42-12-(10е-5v-19), М-42-12-(10е-5v-21), М-42-12-(10е-5v-22), М-42-12-(10е-5v-23), М-42-12-(10е-5v-24), срок действия лицензии составляет 6 (шесть) лет. Намечаемая деятельность: План разведки на участке Перспективный.

Разведка твердых полезных ископаемых не входит в перечень продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № КР ДСМ-220/2020.



Санитарно-эпидемиологические требования к разведочным работам полезных ископаемых отсутствуют.

Необходимо соблюдать следующие санитарно – гигиенические требования:

- в части организации производственного контроля на границе санитарно-защитной зоны (далее – СЗЗ) и в зоне влияния объекта, на рабочих местах, на территории (производственной площадке), с целью оценки влияния производства на человека и его здоровье Санитарных правил от 7 апреля 2023 года № 62 «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля»;

- своевременное прохождение периодических медицинских осмотров работающего персонала согласно приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 октября 2020 года № КР ДСМ-131/2020 «Об утверждении целевых групп лиц, подлежащих обязательным медицинским осмотрам, а также правил и периодичности их проведения, объема лабораторных и функциональных исследований, медицинских противопоказаний, перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, профессий и работ, при выполнении которых проводятся предварительные обязательные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические обязательные медицинские осмотры и правил оказания государственной услуги «Прохождение предварительных обязательных медицинских осмотров».

- соблюдение требований Санитарных правил от 20 февраля 2023 года № 26 «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемосточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».

- соблюдение гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15, гигиенических нормативов к обеспечению радиационной безопасности от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-71, гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70, гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, утв. приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № КР ДСМ-138.

Данные предложения и замечания не относятся к оказанию государственной услуги, и не устанавливают размер санитарно – защитной зоны.

В соответствии со ст. 20 Кодекса РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» санитарно-эпидемиологическое заключение выдается государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения или структурным подразделением иных государственных органов, осуществляющих деятельность в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, на основании результатов разрешительного контроля соответствия заявителя квалификационным или разрешительным требованиям до выдачи разрешения и (или) приложения к разрешению и (или) санитарно-эпидемиологической экспертизы на основании проектов по установлению расчетных (предварительных) и установленных (окончательных) санитарно-защитных зон.



2. Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее - Инспекция), рассмотрев заявление о намечаемой деятельности ТОО «ТехАгроСтрой-XXI» от 17.03.2026 года № KZ19RYS01639232, сообщает следующее.

Согласно географических координат указанный участок расположен в Шортандинском районе не располагается на особо охраняемых природных территориях и землях государственного лесного фонда.

Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесённых в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённый постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 г. № 1034 (далее — Перечень), Инспекция не располагает.

В то же время, для определения наличия на запрашиваемой территории растений и животных, входящих в Перечень, рекомендуем обратиться в научные организации: по растениям — в РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоиндустрии», по животному миру — в РГП на ПХВ «Институт зоологии» и в РОО «Казахстанская ассоциация сохранения биоразнообразия».

Согласно пункту 15 статьи 1 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений, являются объектами государственного природно-заповедного фонда.

Согласно пункту 2 статьи 78 Закона об ООПТ физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Также, согласно статье 17 Закона, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче



полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

При эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, их частей или дериватов, а также растений и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно уничтожение мест их обитания - влечет ответственность, предусмотренную статьями 339 и 339-1 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

Кроме того, согласно статье 45 Закона Республики Казахстан «О растительном мире», в случаях удаления дикорастущих растений (безвозвратной утраты) на земельных участках всех категорий земель, переводимых в другие категории для целей недропользования, строительства (реконструкции) зданий, сооружений, дорог, трубопроводов и иных объектов в соответствии с проектной документацией на такие объекты, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы, а также принудительного отчуждения земельного участка для государственных нужд, физические и юридические лица обязаны возместить потери растительного мира.

Нормативы возмещения потерь растительного мира утверждены приказом Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 23 февраля 2023 года № 60.

Потери растительного мира подлежат возмещению в шестимесячный срок с момента принятия решения о предоставлении права на земельный участок.

3. Есильская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»



РГУ (далее – Инспекция), рассмотрев письмо, касающееся представления предложений и замечаний к заявлению ТОО «ТехАгроСтрой-XXI» об установленной деятельности, сообщает следующее.

В проекте планируется проведение разведочных работ на участке «Перспективный» в Шортандинском районе Акмолинской области.

Согласно предложенным географическим координатам, ближайшим водным объектом к проектируемому участку является озеро поросенок на расстоянии около 1750 м.

Географические координаты:

1. 51°42'00" С. Ш., 71°50'00" В. Д.;

2. 51°42'00" С. Ш., 71°54'00" В. Д.;

3. 51°40'00" С. Ш., 71°54'00" В. Д.;

4. 51°40'00" С. Ш., 71°50'00" В. Д.

На сегодняшний день на данном водном объекте не установлены водоохранная зона и водоохранная полоса.

Согласно приказу министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 9 июня 2025 года № 120-ОД «Об утверждении Правил установления водоохранных зон и полос», самая узкая ширина водоохранной зоны для заливных водоемов и озер составляет акваторию водоема до двух квадратных километров – триста метров и акваторию от двух квадратных километров – пятьсот метров.

Соответственно, проектируемый участок находится за пределами потенциальной водоохранной зоны озера Торайгыр.

На основании вышеизложенного Инспекция сообщает, что предложений и замечаний со стороны нет.

В соответствии с пунктом 5 статьи 92 Водного кодекса Республики Казахстан запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, мусора, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод, в пределах источников и участков подземных вод, используемых или используемых для питьевого снабжения строятся.

4. ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования по Акмолинской области»

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Акмолинской области, рассмотрев заявление о намечаемой деятельности ТОО «ТехАгроСтрой-XXI» «План разведки на участке Перспективный», сообщает следующее.

Необходимо предусмотреть фитомелиоративные мероприятия, мероприятия по пылеподавлению. Так же необходимо разработать мероприятия по восстановлению нарушенных разведкой земель.

В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст. 238 Кодекса.

И.о. руководителя

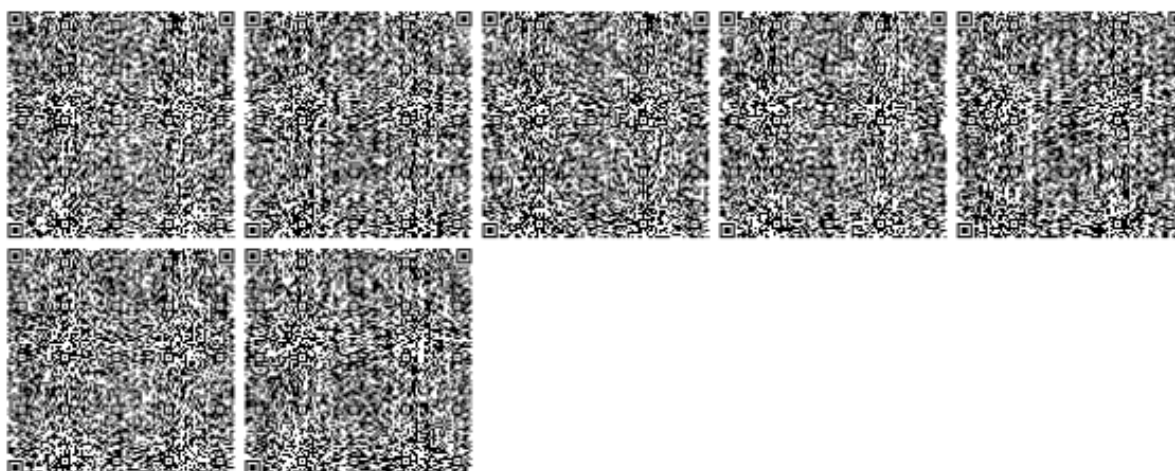
А. Таскынбаев



Исп.: Бажинова А.
Тел: 76-10-19

И.о. руководителя

Таскынбаев Арыстанбек Ерболович



ПРИЛОЖЕНИЕ-5

**Письмо Акционерное общество
"Национальная геологическая служба"**

**"Ұлттық геологиялық қызмет"
акционерлік қоғамы**

Қазақстан Республикасы 010000, Алматы
ауданы, БАУЫРЖАН МОМЫШҰЛЫ
Даңғылы 16

**Акционерное общество
"Национальная геологическая
служба"**

Республика Казахстан 010000, район
Алматы, Проспект БАУЫРЖАН
МОМЫШҰЛЫ 16

10.04.2026 №3Т-2026-01305746

Товарищество с ограниченной
ответственностью "ТехАгроСтрой-XXI"

На №3Т-2026-01305746 от 30 марта 2026 года

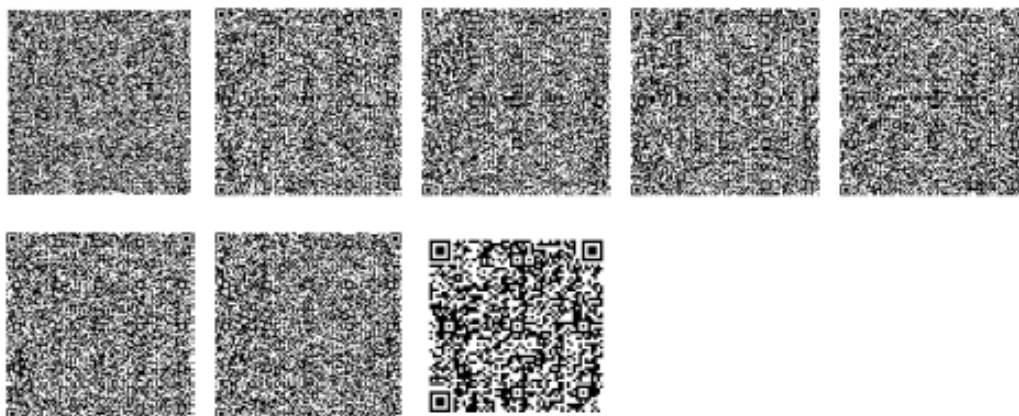
АО «Национальная геологическая служба» (далее – Общество), рассмотрев ваше обращение касательно предоставления информации о наличии либо отсутствии разведанных и числящихся на Государственном учете РК месторождений подземных вод, сообщает следующее: В пределах указанных вами координат, на лицензионной площади «Перспективный» (Лицензия № 4187-EL от 03.03.2026 г.), расположенной на территории Шортандинского района Акмолинской области, месторождения подземных вод, состоящие на Государственном учёте РК по состоянию на 01.01.2025 года, отсутствуют.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель Председателя Правления

ШАБАНБАЕВ КАДЫР УМИРЗАКОВИЧ



Исполнитель

ЗАКИРОВА ГУЛЬЗИРА ЗАКИРОВНА

тел.: 8-778-337-31-54

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ПРИЛОЖЕНИЕ-6
письмо РГУ «Есильская бассейновая
водная инспекция по охране и
регулированию использования водных
ресурсов Комитета по регулированию,
охране и использованию водных ресурсов
Министерства водных ресурсов и
ирригации Республики Казахстан»

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын қорғау және пайдалануды реттеу жөніндегі Есіл бассейндік су инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000,
Сарыарқа ауданы, Сәкен Сейфуллин
көшесі 29



Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

Республика Казахстан 010000, район
Сарыарка, улица Сәкен Сейфуллин 29

30.03.2026 №ЗТ-2026-00961110

Товарищество с ограниченной
ответственностью "ТехАгроСтрой-XXI"

На №ЗТ-2026-00961110 от 4 марта 2026 года

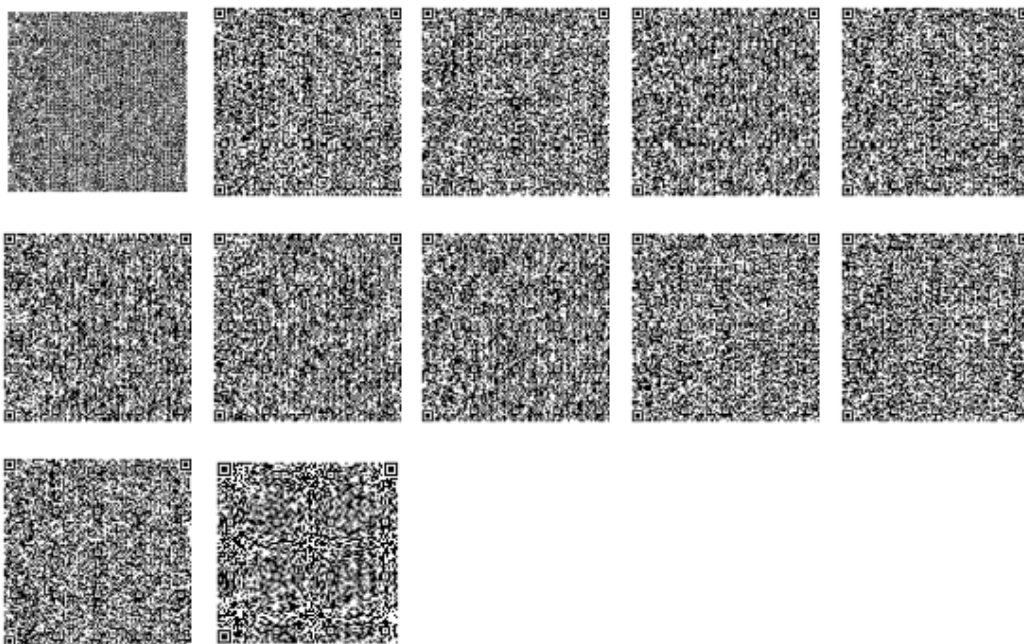
РГУ «Есильская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан», рассмотрев Ваше обращение за № ЗТ-2026-00961110 от 04 марта 2026 года, касательно предоставления информации для разведки твердых полезных ископаемых, на лицензионной площади «Перспективный», сообщает следующее. Географические координаты: 51.42.00-71.50.00 51.42.00-71.54.00 51.40.00-71.54.00 51.40.00-71.50.00 Согласно предоставленных географических координат и ситуационной схеме, ближайшим водным объектом к проектируемому участку является водный объект «Без названия», который находится на расстоянии около 6400 метров. На сегодняшний день на вышеуказанном водном объекте водоохранные зоны и полосы не установлены. В соответствии с Приказом Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан «Об утверждении Правил установления границ водоохранных зон и полос» от 9 июня 2025 года № 120-НҚ, для рек минимальная ширина водоохранных зон по каждому берегу принимается от уреза воды при среднемноголетнем меженном уровне до уреза воды при среднемноголетнем уровне в период половодья (включая пойму реки, надпойменные террасы, крутые склоны коренных берегов, овраги и балки) и плюс пятьсот метров; минимальная ширина водоохранных полос водных объектов устанавливается от 35 м. Таким образом, проектируемый участок находится за пределами потенциальной водоохранной зоны и полосы водного объекта «Без названия». Согласно статьи 91 Административного процедурно-процессуального кодекса РК» при несогласии с принятым решением участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель

ИБРАЕВ ТАЛГАТ КОСПАНОВИЧ



Исполнитель

АЙТҚАЛИЕВА ЖАНСАЯ ЕРЛАНҚЫЗЫ

тел.: 7007241288

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ПРИЛОЖЕНИЕ-7
письмо ГУ "Управление ветеринарии
Акмолинской области"

**"Ақмола облысының ветеринария
басқармасы" мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Көкшетау
қ., Абай көшесі 89



**Государственное учреждение
"Управление ветеринарии
Акмолинской области"**

Республика Казахстан 010000, г.Кокшетау,
улица Абая 89

10.03.2026 №ЗТ-2026-00961268

Товарищество с ограниченной
ответственностью "ТехАгроСтрой-XXI"

На №ЗТ-2026-00961268 от 4 марта 2026 года

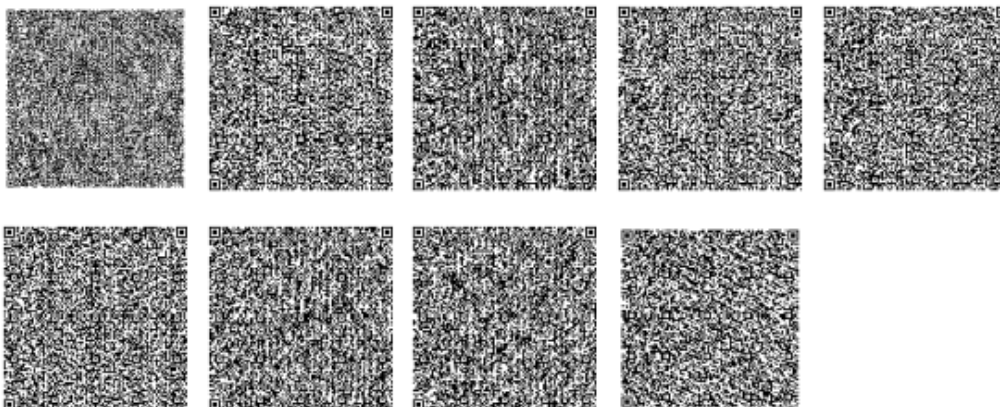
04.03.2026 год №ЗТ-2026-00961268 ТОО «ТехАгроСтрой-XXI» г. Астана, ул. Косшигулова, дом 20, БИН: 160640009839 Тел: +77011811210 Управление ветеринарии Акмолинской области, рассмотрев Ваше обращение сообщает следующее: На территории разведки твердых полезных ископаемых, на лицензионной площади «Перспективный», в восьми геологических блоках: М-42-12-(10е-5v-16), М-42-12-(10е-5v-17), М-42-12-(10е-5v-18), М-42-12-(10е-5v-19), М-42-12-(10е-5v-21), М-42-12-(10е-5v-22), М-42-12-(10е-5v-23), М-42-12-(10е-5v-24), расположенного в Шортандынском районе Новоселовском сельском округе, в указанных координатах и в радиусе 1000 метров известных (установленных) сибиреязвенных захоронений и скотомогильников нет. Примечание: На основании вышеизложенного, рекомендуем при проведении работ, не выходить за границы представленных Вами координат. В соответствии с пунктом 3 статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, Вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу. Руководитель Т. Жунусов Исп: Ж. Клушева Тел 504399

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель

ЖУНУСОВ ТАЛГАТ ТОКБАЕВИЧ



Исполнитель

КЛУШЕВА ЖАСМИНА РУСЛАНҚЫЗЫ

тел.: 7162504399

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ПРИЛОЖЕНИЕ-8
письмо РГУ "Акмолинская областная
территориальная инспекция лесного
хозяйства и животного мира Комитета
лесного хозяйства и животного мира
Министерства экологии и природных
ресурсов Республики Казахстан

ҚР ЭТРМ орман шаруашылығы
және жануарлар дүниесі
комитетінің Ақмола облыстық
орман шаруашылығы және
жануарлар дүниесі аумақтық
инспекциясы РММ



Республиканское государственное
учреждение "Ақмолинская
областная территориальная
инспекция лесного хозяйства и
животного мира Комитета лесного
хозяйства и животного мира
Министерства экологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан

Қазақстан Республикасы 010000, Ақмола
облысы, Громовой 21

Республика Казахстан 010000,
Ақмолинская область, Громовой 21

30.03.2026 №3Т-2026-00961805

Товарищество с ограниченной
ответственностью "ТехАгроСтрой-XXI"

На №3Т-2026-00961805 от 4 марта 2026 года

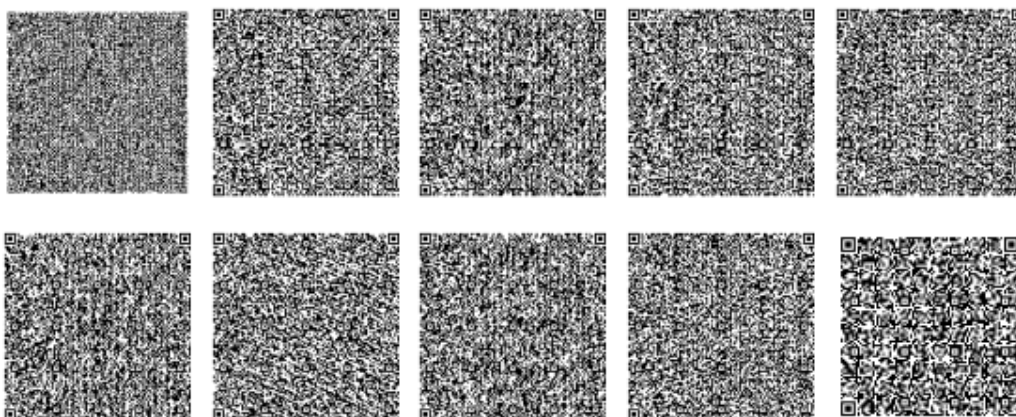
Ақмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира на Ваш запрос сообщает, что на участке «Перспективный», расположенного в Шортандинском районе, согласно предоставленным географическим координатам не располагается на особо охраняемых природных территориях и землях государственного лесного фонда, в связи с чем, информация о наличии либо отсутствии древесных растений, занесенных в Красную книгу РК, не может быть выдана. Дикие животные и древесные растения, занесенные в Красную книгу РК, на указанном участке отсутствуют. Однако в связи с тем, что вышеуказанный участок располагается на территории охотничьих угодий, которые являются средой обитания объектов животного мира, необходимо учитывать требования статей 12, 17 Закона Республики Казахстан «Об охране воспроизводстве и использовании животного мира». Ответ на ваш запрос делается на языке обращения в соответствии со ст. 11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан». В соответствии с п.3 ст.91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI в случае несогласия с ответом, вы имеете право на обжалование принятого административного акта в административном (досудебном) порядке в вышестоящем административном органе, должностному лицу.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Руководитель

АСЫЛЖАНОВ БАУРЖАН АДІЛЖАНОВИЧ



Исполнитель

ЗЕЙНЕЛОВА АЛИМА МАРАТОВНА

тел.: 7056313649

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

ПРИЛОЖЕНИЕ-9
ПИСЬМО РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РК

Қазақстан Республикасы Экология
және табиғи ресурстар
министрлігінің "Қазгидромет"
шаруашылық жүргізу құқығындағы
республикалық мемлекеттік
кәсіпорны



Республиканское государственное
предприятие на праве
хозяйственного ведения
"Казгидромет" Министерства
экологии и природных ресурсов
Республики Казахстан

Қазақстан Республикасы 010000, Есіл
ауданы, Мәңгілік Ел Даңғылы 11/1

Республика Казахстан 010000, район
Есиль, Проспект Мангилик Ел 11/1

11.03.2026 №ЗТ-2026-00961941

Товарищество с ограниченной
ответственностью "ТехАгроСтрой-XXI"

На №ЗТ-2026-00961941 от 4 марта 2026 года

РГП «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, рассмотрев Ваше обращение от 5 марта 2026 года № ЗТ-2026-00961941 предоставляет климатическую информацию по метеостанции Акколь согласно приложению. Дополнительно сообщаем, в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI, участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке. Приложение: Информация 1 лист.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

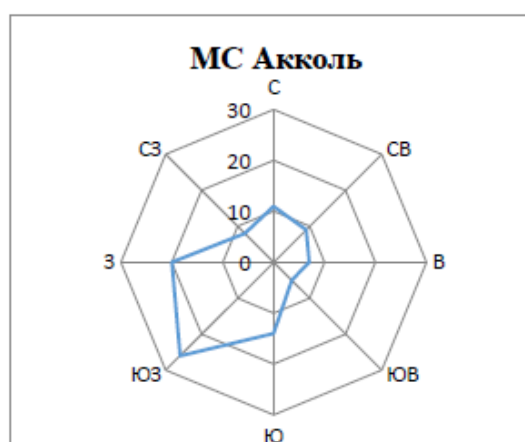
Приложение к письму

**Климатические данные по МС Акколь
(Акмолинская область Аккольский район)**

Наименование	Значение
Средняя годовая скорость ветра	3.6 м/с

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
11	9	7	5	14	26	20	8	18



Примечание:

- Потребитель может самостоятельно скачать необходимые климатические данные по температуре воздуха и количеству осадков на официальном сайте РГП «Казгидромет» https://www.kazhydromet.kz/ru/meteo_db, пройдя предварительную регистрацию. После регистрации потребителю необходимо перейти во вкладку «Главная – Государственный климатический кадастр». Для получения метеорологических данных с 2000 года по настоящее время потребителю следует перейти во вкладку «Главная – Интерактивные карты и базы данных – Метеорологическая база данных».
- АМС Шортанды (Акмолинская область Шортандинский район) близлежащая метеостанция к месторождению «Перспективный».
- По АМС Шортанды климатические данные (многолетние) предоставить возможности нет, так как станция открыта 2012г. поэтому информация предоставлена по близлежащей метеостанции Акколь.

Исп: ДМ УК Е. Әшімғали

Тел: 8(7172) 79-83-02

ПРИЛОЖЕНИЕ-10

Протоколы расчетов валовых выбросов

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город N 004, Ақмолинская область

Объект N 0001, Вариант 1 Перспективный

Источник загрязнения N 0001

Источник выделения N 001, Дизельная электростанция

Исходные данные:

Производитель стационарной дизельной установки (СДУ): отечественный

Расход топлива стационарной дизельной установки за год $B_{год}$, т, 58.9

Эксплуатационная мощность стационарной дизельной установки P , кВт, 100

Удельный расход топлива на экспл./номинал. режиме работы двигателя b , г/кВт*ч, 163.6

Температура отработавших газов $T_{ог}$, К, 274

Используемая природоохранная технология: процент очистки указан самостоятельно

1. Оценка расхода и температуры отработавших газов

Расход отработавших газов $G_{ог}$, кг/с:

$$G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot b \cdot P, \text{ где } P = 100 \text{ кВт} \Rightarrow G_{ог} = 8.72 \cdot 10^{-6} \cdot 163.6 \cdot 100 = 0.1426592 \quad (\text{А.3})$$

Удельный вес отработавших газов $\gamma_{ог}$, кг/м³:

$$\gamma_{ог} = 1.31 / (1 + T_{ог} / 273) = 1.31 / (1 + 274 / 273) = 0.653802559 \quad (\text{А.5})$$

где 1.31 - удельный вес отработавших газов при температуре, равной 0 гр.С, кг/м³;

Объемный расход отработавших газов $Q_{ог}$, м³/с:

$$Q_{ог} = G_{ог} / \gamma_{ог} = 0.1426592 / 0.653802559 = 0.218199207 \quad (\text{А.4})$$

2. Расчет максимального из разовых и валового выбросов

Таблица значений выбросов e_{mi} г/кВт*ч стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	6.2	9.6	2.9	0.5	1.2	0.12	1.2E-5

Таблица значений выбросов q_{zi} г/кг.топл. стационарной дизельной установки до капитального ремонта

Группа	CO	NOx	CH	C	SO2	CH2O	БП
Б	26	40	12	2	5	0.5	5.5E-5

Расчет максимального из разовых выброса M_i , г/с:

$$M_i = e_{mi} \cdot P / 3600 \quad (1)$$

Расчет валового выброса W_i , т/год:

$$W_i = q_{zi} \cdot B_{год} / 1000 \quad (2)$$

Коэффициенты трансформации приняты на уровне максимально установленных значений, т.е. 0.8 - для NO₂ и 0.13 - для NO

Итого выбросы по веществам:

Код	Примесь	г/сек без очистки	т/год без очистки	% очистки	г/сек с очисткой	т/год с очисткой

0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.213333333	1.8848	0	0.213333333	1.8848
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.034666667	0.30628	0	0.034666667	0.30628
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.013888889	0.1178	0	0.013888889	0.1178
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.033333333	0.2945	0	0.033333333	0.2945
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.172222222	1.5314	0	0.172222222	1.5314
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.000000333	0.00000324	0	0.000000333	0.00000324
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.003333333	0.02945	0	0.003333333	0.02945
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.080555556	0.7068	0	0.080555556	0.7068

ЭРА v3.0.405

Дата:17.03.26 Время:11:54:54

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 004, Акмолинская область

Объект: 0001, Вариант 1 Перспективный

Источник загрязнения: 6002

Источник выделения: 6002 02, Снятие ПРС под буровую установку

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 1.0 - 3.0 %

Кoeff., учитывающий влажность материала (табл.9.1), **$K_0 = 1.3$**

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Кoeff., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), **$K_1 = 1.2$**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Кoeff., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), **$K_4 = 1$** Высота падения материала, м, **$GB = 1$** Кoeffициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), **$K_5 = 0.5$** Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, **$Q = 120$**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, **$N = 0.7$**

Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, **$MGOD = 27$**

Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, **$MH = 0.006$**

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)

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), **$\_M = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1.3 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 120 \cdot 27 \cdot (1-0.7) \cdot 10^{-6} = 0.00075816$**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), **$\_G = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1.3 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 120 \cdot 0.006 \cdot (1-0.7) / 3600 = 0.0000468$**

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0000468	0.00075816

ЭРА v3.0.405

Дата:17.03.26 Время:11:52:06

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 004, Акмолинская область

Объект: 0001, Вариант 1 Перспективный

Источник загрязнения: 6003

Источник выделения: 6003 03, Снятие ПРС при проходке канав

Список литературы:

"Сборник методов по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 1.0 - 3.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), **$K_0 = 1.3$**

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), **$K_1 = 1.2$**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), **$K_4 = 1$** Высота падения материала, м, **$GB = 1$** Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), **$K_5 = 0.5$** Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, **$Q = 120$**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется

экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, **$N = 0.7$** Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, **$MGOD = 750$** Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, **$MH = 0.189$** **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)**

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), **$\_M = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1.3 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 120 \cdot 750 \cdot (1-0.7) \cdot 10^{-6} = 0.02106$** Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), **$\_G = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1.3 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 120 \cdot 0.189 \cdot (1-0.7) / 3600 = 0.0014742$** **Итоговая таблица выбросов**

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.0014742	0.02106

	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

ЭРА v3.0.405

Дата:17.03.26 Время:12:04:11

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 004, Акмолинская область
 Объект: 0001, Вариант 1 Перспективный

Источник загрязнения: 6004
 Источник выделения: 6004 04, Буровые работы

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
 п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками
 Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при буровых работах (п. 9.3.4)

Горная порода: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Плотность, т/м³, **P = 2.6**

Содержание пылевой фракции в буровой мелоче, доли единицы, **B = 0.03**

Доля пыли (от всей массы пылевой фракции), переходящая в аэрозоль, **K7 = 0.04**

Диаметр буримых скважин, м, **D = 0.1**

Скорость бурения, м/ч, **VB = 0.5**

Общее кол-во буровых станков, шт., **_KOLIV_ = 1**

Количество одновременно работающих буровых станков, шт., **N1 = 1**

Время работы одного станка, ч/год, **_T_ = 3960**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, **N = 0.7**

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)

Валовый выброс, т/год (9.30), **_M_ = 0.785 · D² · VB · P · _T_ · B · K7 · (1-N) · _KOLIV_ = 0.785 · 0.1² · 0.5 · 2.6 · 3960 · 0.03 · 0.04 · (1-0.7) · 1 = 0.014548248**

Максимальный из разовых выброс, г/с (9.31), **_G_ = 0.785 · D² · VB · P · B · K7 · (1-N) · 1000 · N1 / 3.6 = 0.785 · 0.1² · 0.5 · 2.6 · 0.03 · 0.04 · (1-0.7) · 1000 · 1 / 3.6 = 0.0010205**

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.0010205	0.014548248

ЭРА v3.0.405

Дата:17.03.26 Время:12:06:10

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 004, Акмолинская область

Объект: 0001, Вариант 1 Перспективный

Источник загрязнения: 6005

Источник выделения: 6005 05, Рекультивация

Список литературы:

"Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами". Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Примечание: некоторые вспомогательные коэффициенты для пылящих материалов (кроме угля) взяты из: "Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями строительной индустрии. Предприятия нерудных материалов и пористых заполнителей", Алма-Ата, НПО Амал, 1992г.

Вид работ: Расчет выбросов при погрузочно-разгрузочных работах (п. 9.3.3)

Материал: Песчано-гравийная смесь (ПГС)

Влажность материала в диапазоне: 1.0 - 3.0 %

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.9.1), **$K_0 = 1.3$**

Скорость ветра в диапазоне: 2.0 - 5.0 м/с

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (табл.9.2), **$K_1 = 1.2$**

Местные условия: склады, хранилища открытые с 4-х сторон

Коэфф., учитывающий степень защищенности узла (табл.9.4), **$K_4 = 1$** Высота падения материала, м, **$GB = 1$** Коэффициент, учитывающий высоту падения материала (табл.9.5), **$K_5 = 0.5$** Удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/т, **$Q = 120$**

Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется

экспериментально, либо принимается по справочным данным), доли единицы, **$N = 0.7$** Количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/год, **$MGOD = 777.5$** Максимальное количество отгружаемого (перегружаемого) материала, т/час, **$MH = 0.196$** **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)**

Количество твердых частиц, выделяющихся при погрузочно-разгрузочных работах:

Валовый выброс, т/год (9.24), **$\_M = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot Q \cdot MGOD \cdot (1-N) \cdot 10^{-6} = 1.3 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 120 \cdot 777.5 \cdot (1-0.7) \cdot 10^{-6} = 0.0218322$** Максимальный из разовых выброс, г/с (9.25), **$\_G = K_0 \cdot K_1 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot Q \cdot MH \cdot (1-N) / 3600 = 1.3 \cdot 1.2 \cdot 1 \cdot 0.5 \cdot 120 \cdot 0.196 \cdot (1-0.7) / 3600 = 0.0015288$** **Итоговая таблица выбросов**

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0.0015288	0.0218322

	шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		

ЭРА v3.0.405

Дата:17.03.26 Время:12:15:25

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ

Город: 004, Акмолинская область

Объект: 0001, Вариант 1 Перспективный

Источник загрязнения: 6006

Источник выделения: 6006 06, Топливозаправщик

Список литературы:

Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Приложение к приказу МОС РК от 29.07.2011 №196

Выбросы от резервуаров

Климатическая зона: вторая - северные области РК (прил. 17)

Нефтепродукт: Дизельное топливо

Конструкция резервуара: Наземный

Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, г/м³ (Прил. 15),**C_{MAX} = 1.86**Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в осенне-зимний период, м³,**Q_{OZ} = 1**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров

в осенне-зимний период, г/м³ (Прил. 15), **CO_Z = 0.96**Количество закачиваемого в резервуар нефтепродукта в весенне-летний период, м³,**Q_{VL} = 1**

Концентрация паров нефтепродуктов при заполнении резервуаров

в весенне-летний период, г/м³ (Прил. 15), **CVL = 1.32**Объем сливаемого нефтепродукта из автоцистерны в резервуар, м³/час, **VSL = 200**Максимальный из разовых выброс, г/с (7.1.2), **GR = (C_{MAX} · VSL) / 3600 = (1.86 · 200) / 3600 = 0.1033**Выбросы при закачке в резервуары, т/год (7.1.4), **MZAK = (CO_Z · Q_{OZ} + CVL · Q_{VL}) · 10⁻⁶ = (0.96 · 1 + 1.32 · 1) · 10⁻⁶ = 0.00000228**Удельный выброс при проливах, г/м³ (с. 20), **J = 50**Выбросы паров нефтепродукта при проливах, т/год (7.1.5), **MPRR = 0.5 · J · (Q_{OZ} + Q_{VL}) · 10⁻⁶ = 0.5 · 50 · (1 + 1) · 10⁻⁶ = 0.00005**Валовый выброс, т/год (7.1.3), **MR = MZAK + MPRR = 0.00000228 + 0.00005 = 0.0000523**Полагаем, **G = 0.1033**Полагаем, **M = 0.0000523**

Примесь: 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI = 99.72**Валовый выброс, т/год (4.2.5), **_M_ = CI · M / 100 = 99.72 · 0.0000523 / 100 = 0.00005215356**Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), **_G_ = CI · G / 100 = 99.72 · 0.1033 / 100 = 0.10301076**

Примесь: 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Концентрация ЗВ в парах, % масс (Прил. 14), **CI = 0.28**Валовый выброс, т/год (4.2.5), **_M_ = CI · M / 100 = 0.28 · 0.0000523 / 100 = 0.00000014644**

Максимальный из разовых выброс, г/с (4.2.4), $\_G\_ = CI \cdot G / 100 = 0.28 \cdot 0.1033 / 100 =$
0.00028924

Итоговая таблица выбросов

Код	Наименование ЗВ	Выброс г/с	Выброс т/год
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.00028924	0.00000014644
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.10301076	0.00005215356

ПРИЛОЖЕНИЕ-11
Результаты расчета рассеивания загрязняющих
веществ в атмосфере

1. Общие сведения.

Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс",
Новосибирск

Расчет выполнен ТОО "РУДПРРОЕКТ"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета
|
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023
|

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Акмолинская область

Коэффициент А = 200

Скорость ветра $U_{мр}$ = 12.0 м/с

Средняя скорость ветра = 5.0 м/с

Температура летняя = 25.0 град.С

Температура зимняя = -25.0 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс				
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~
~	~м~	~Гр.~	~	~	~	~Г/с~			
0001	Т	0.0	0.10	0.100	0.0008	1.0	15593.41	11000.87	
1.0	1.00	0	0.2133333						

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----
1	0001	0.213333	Т	38.097626	0.50	11.4
~~						
Суммарный Мq=		0.213333 г/с				
Сумма См по всем источникам =		38.097626 долей ПДК				

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до

12.0(U_{mr}) м/сСредневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 15000, Y= 9000

размеры: длина (по X)= 30000, ширина (по Y)= 18000,

шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до

12.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

Q _с - суммарная концентрация [доли ПДК]	
C _с - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
U _{оп} - 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= 18000 : Y-строка 1 C_{max}= 0.011 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Q_с : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:

C_с : 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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

y= 17500 : Y-строка 2 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)

```

-----
:
-----

```

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~
----

```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
----

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 17000 : Y-строка 3 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)
-----
:

```

```

x=      8000:   8500:   9000:   9500:  10000:  10500:  11000:  11500:  12000:
12500:  13000:  13500:  14000:  14500:  15000:  15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc  : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc  : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~
~~~~~
----
```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
----
```

[illegible]


~~~~~  
 ~~~~~  

 y= 16500 : Y-строка 4 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 15500.0;
 напр.ветра=179)

 : _____

x=	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500
Qc	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007
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

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
 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: 0.001:
 ~~~~~  
 ~~~~~  

x=	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000	12500	13000	13500	14000	14500	15000	15500
Qc	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.010	0.010	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.014
Cc	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

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 ~~~~~  
 ~~~~~  

x=	16000	16500	17000	17500	18000	18500	19000	19500	20000	20500	21000	21500	22000	22500	23000	23500
Qc	0.014	0.014	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.007
Cc	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
 Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
 ~~~~~  
 ~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 16000 : Y-строка 5 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)

:_____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

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:

~~~~~  
~~~~~

y= 15500 : Y-строка 6 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:

~~~~~  
~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:

Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

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:

~~~~~

~~~~~

y= 15000 : Y-строка 7 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:

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: 0.002: 0.002:

~~~~~

~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

y= 14500 : Y-строка 8 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=178)

```

-----
:
-----

```

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
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: 0.002: 0.002:

```

```

~~~~~
~~~~~
----
x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:
0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~
~~~~~
----

```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~
----

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 14000 : Y-строка 9 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=178)
-----
:

```

```
x=      8000:    8500:    9000:    9500:   10000:   10500:   11000:   11500:   12000:
12500:   13000:   13500:   14000:   14500:   15000:   15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc  : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031:
Cc  : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~
~~~~~
----
```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~
----
```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 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:

```

~~~~~  
 ~~~~~  

 y= 13500 : Y-строка 10 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 15500.0;
 напр.ветра=178)

 : _____

x=	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500
Qc	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009
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	0.002	0.002	0.002

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
 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: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
 ~~~~~  


x=	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000	12500	13000	13500	14000	14500	15000	15500
Qc	0.009	0.010	0.011	0.011	0.012	0.014	0.015	0.017	0.019	0.021	0.024	0.027	0.031	0.035	0.038	0.040
Cc	0.002	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	0.008	0.008

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019:
 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.038: 0.040:
 Cc : 0.002: 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: 0.008: 0.008:

~~~~~  
 ~~~~~  


x=	16000	16500	17000	17500	18000	18500	19000	19500	20000	20500	21000	21500	22000	22500	23000	23500
Qc	0.039	0.036	0.033	0.029	0.025	0.022	0.019	0.017	0.015	0.014	0.013	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009
Cc	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.039: 0.036: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
 Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
 ~~~~~  


x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 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:

~~~~~  
~~~~~

y= 13000 : Y-строка 11 Cmax= 0.056 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=177)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:

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: 0.002: 0.002: 0.002:

Фоп: 97 : 98 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100
: 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :11.71 :11.41 :10.49 :

~~~~~  
~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020:
0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.046: 0.052: 0.056:

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: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:

Фоп: 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 114 : 116 : 119 : 123
: 128 : 134 : 141 : 151 : 163 : 177 :

Uоп: 9.74 : 9.11 :12.00 :12.00 : 7.16 : 6.77 : 5.83 : 5.22 : 4.59 : 3.97
: 3.45 : 2.91 : 2.44 : 2.07 : 1.80 : 1.68 :

~~~~~  
~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.054: 0.048: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016:
 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
 Cc : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Фоп: 191 : 204 : 215 : 224 : 230 : 235 : 240 : 243 : 246 : 248
 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 :
 Уоп: 1.73 : 1.95 : 2.29 : 2.73 : 3.23 : 3.78 : 4.37 : 5.00 : 5.57 : 6.25
 : 6.87 : 7.54 :12.00 : 8.82 : 9.57 :10.21 :
 ~~~~~~  
 ~~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
 28500: 29000: 29500: 30000:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
 Cc : 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:
 Фоп: 257 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261
 : 262 : 262 : 262 :
 Уоп:10.78 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
 :12.00 :12.00 :12.00 :
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

y= 12500 : Y-строка 12 Cmax= 0.088 долей ПДК (x= 15500.0;
 напр.ветра=176)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
 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: 0.002: 0.002: 0.002:

Фоп: 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98
 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 :
 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00
 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 11.71 : 11.21 : 10.32 :

~~~~~

~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.022:
 0.025: 0.031: 0.038: 0.048: 0.063: 0.079: 0.088:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.018:

Фоп: 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 108 : 110 : 113 : 116
 : 120 : 126 : 133 : 144 : 158 : 176 :

Уоп: 9.57 : 9.00 : 12.00 : 7.54 : 6.87 : 6.25 : 5.57 : 4.96 : 4.30 : 3.66
 : 3.07 : 2.47 : 1.93 : 1.48 : 1.15 : 1.00 :

~~~~~

~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.084: 0.069: 0.053: 0.042: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017:
 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:

Cc : 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Фоп: 195 : 211 : 223 : 232 : 238 : 243 : 246 : 249 : 251 : 253
 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 :

Уоп: 1.07 : 1.34 : 1.76 : 2.26 : 2.82 : 3.45 : 4.04 : 4.70 : 5.32 : 5.99
 : 6.69 : 7.33 : 12.00 : 8.64 : 9.39 : 10.03 :

~~~~~

~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
 28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
 Cc : 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:
 Фоп: 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 : 263
 : 264 : 264 : 264 :
 Уоп:10.78 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= 12000 : Y-строка 13 Cmax= 0.174 долей ПДК (x= 15500.0;
 напр.ветра=175)

 : _____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
 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: 0.002: 0.002: 0.002:
 Фоп: 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95
 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :11.17 :10.21 :

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023:
 0.027: 0.034: 0.044: 0.062: 0.090: 0.133: 0.174:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.027: 0.035:
 Фоп: 97 : 98 : 99 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 106 : 108
 : 111 : 116 : 122 : 132 : 149 : 175 :
 Уоп: 9.57 : 8.82 :12.00 : 7.44 : 6.80 : 6.07 : 5.38 : 4.74 : 4.05 : 3.39
 : 2.76 : 2.12 : 1.52 : 0.97 :12.00 :12.00 :

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.152: 0.103: 0.071: 0.050: 0.037: 0.030: 0.024: 0.021: 0.018:
0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Сс : 0.030: 0.021: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 202 : 222 : 235 : 242 : 247 : 251 : 254 : 256 : 257 : 258
: 260 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 :
Uоп:12.00 : 0.79 : 1.30 : 1.88 : 2.51 : 3.16 : 3.84 : 4.49 : 5.16 : 5.83
: 6.53 : 7.16 :12.00 :12.00 : 9.28 :10.03 :
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266
: 266 : 266 : 266 :
Uоп:10.60 :11.24 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
~~~~~

```

y= 11500 : Y-строка 14 Cmax= 0.583 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=169)

:

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Сс : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:

```

Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93
 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.78 :10.21 :
 ~~~~~  
 ~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024:
 0.029: 0.037: 0.050: 0.075: 0.124: 0.280: 0.583:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
 0.006: 0.007: 0.010: 0.015: 0.025: 0.056: 0.117:
 Фоп: 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99
 : 101 : 103 : 107 : 115 : 130 : 169 :
 Уоп: 9.39 : 8.73 :12.00 : 7.33 : 6.69 : 5.99 : 5.32 : 4.59 : 3.91 : 3.24
 : 2.56 : 1.88 : 1.23 :12.00 :12.00 :12.00 :
 ~~~~~  
 ~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.396: 0.165: 0.089: 0.057: 0.041: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018:
 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
 Cc : 0.079: 0.033: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Фоп: 219 : 241 : 250 : 255 : 258 : 260 : 262 : 263 : 264 : 264
 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :
 Уоп:12.00 :12.00 : 0.98 : 1.64 : 2.31 : 2.99 : 3.67 : 4.35 : 5.06 : 5.73
 : 6.41 : 7.16 :12.00 :12.00 : 9.11 : 9.85 :
 ~~~~~  
 ~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
 28500: 29000: 29500: 30000:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Фоп: 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268
 : 268 : 268 : 268 :
 Уоп:10.49 :11.24 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= 11000 : Y-строка 15 Cmax= 5.395 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=89)

 : _____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
 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: 0.002: 0.002: 0.002:
 Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90
 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.78 :10.03 :

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024:
 0.029: 0.038: 0.052: 0.081: 0.149: 0.454: 5.395:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
 0.006: 0.008: 0.010: 0.016: 0.030: 0.091: 1.079:
 Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90
 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 :
 Уоп: 9.39 : 8.73 :12.00 : 7.33 : 6.69 : 5.99 : 5.32 : 4.59 : 3.88 : 3.19
 : 2.50 : 1.81 : 1.12 :12.00 :12.00 : 1.21 :

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.815: 0.212: 0.097: 0.060: 0.042: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018:
0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.163: 0.042: 0.019: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270
: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.87 : 1.55 : 2.23 : 2.91 : 3.61 : 4.30 : 5.00 : 5.67
: 6.35 : 7.05 :12.00 :12.00 : 9.11 : 9.85 :
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270
: 270 : 270 : 270 :
Uоп:10.49 :11.24 :11.83 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~
~~~~~

```

y= 10500 : Y-строка 16 Cmax= 0.580 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 11)

:

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
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: 0.002: 0.002: 0.002:

```


Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87
 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.78 :10.21 :

~~~~~

~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024:
 0.029: 0.037: 0.050: 0.075: 0.124: 0.279: 0.580:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
 0.006: 0.007: 0.010: 0.015: 0.025: 0.056: 0.116:

Фоп: 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 81
 : 79 : 77 : 73 : 65 : 50 : 11 :

Уоп: 9.39 : 8.73 :12.00 : 7.33 : 6.69 : 5.99 : 5.32 : 4.59 : 3.91 : 3.24
 : 2.56 : 1.88 : 1.23 :12.00 :12.00 :12.00 :

~~~~~

~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.394: 0.165: 0.089: 0.057: 0.041: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018:
 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:

Cc : 0.079: 0.033: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Фоп: 321 : 299 : 290 : 285 : 282 : 280 : 278 : 277 : 276 : 276
 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 :

Уоп:12.00 :12.00 : 0.99 : 1.64 : 2.31 : 2.99 : 3.67 : 4.35 : 5.06 : 5.73
 : 6.41 : 7.16 :12.00 :12.00 : 9.11 : 9.85 :

~~~~~

~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
 28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:

Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Фоп: 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272
 : 272 : 272 : 272 :
 Уоп:10.49 :11.24 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
 :12.00 :12.00 :12.00 :
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= 10000 : Y-строка 17 Cmax= 0.174 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
 5)

 :

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
 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: 0.002: 0.002: 0.002:
 Фоп: 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85
 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
 :12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :11.17 :10.21 :
 ~~~~~  
 ~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023:
 0.027: 0.034: 0.044: 0.061: 0.090: 0.132: 0.174:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:
 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.018: 0.026: 0.035:
 Фоп: 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 74 : 72
 : 69 : 64 : 58 : 48 : 31 : 5 :
 Уоп: 9.57 : 8.82 :12.00 : 7.44 : 6.80 : 6.07 : 5.39 : 4.74 : 4.05 : 3.39
 : 2.76 : 2.12 : 1.51 : 0.97 :12.00 :12.00 :
 ~~~~~  
 ~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.152: 0.103: 0.071: 0.050: 0.037: 0.030: 0.024: 0.021: 0.018:
0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:

Cc : 0.030: 0.021: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Фоп: 338 : 318 : 305 : 298 : 293 : 289 : 286 : 284 : 283 : 282
: 280 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 :

Uоп:12.00 : 0.79 : 1.30 : 1.88 : 2.52 : 3.16 : 3.84 : 4.49 : 5.16 : 5.83
: 6.53 : 7.16 :12.00 :12.00 : 9.28 :10.03 :

~~~~~  
~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274
: 274 : 274 : 274 :

Uоп:10.60 :11.24 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :

~~~~~  
~~~~~

y= 9500 : Y-строка 18 Cmax= 0.088 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
4)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:

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: 0.002: 0.002: 0.002:

Фоп: 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82
 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 :
 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00
 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 11.71 : 11.21 : 10.32 :

~~~~~

~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.022:
 0.025: 0.031: 0.038: 0.048: 0.063: 0.079: 0.088:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.016: 0.018:

Фоп: 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 70 : 67 : 64
 : 60 : 54 : 47 : 36 : 22 : 4 :

Уоп: 9.57 : 9.00 : 12.00 : 7.54 : 6.87 : 6.25 : 5.57 : 4.95 : 4.28 : 3.66
 : 3.07 : 2.47 : 1.95 : 1.48 : 1.15 : 1.00 :

~~~~~

~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.084: 0.069: 0.053: 0.041: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017:
 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:

Cc : 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Фоп: 345 : 329 : 317 : 308 : 302 : 297 : 294 : 291 : 289 : 287
 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 :

Уоп: 1.07 : 1.34 : 1.76 : 2.26 : 2.82 : 3.45 : 4.04 : 4.72 : 5.32 : 5.99
 : 6.69 : 7.33 : 12.00 : 8.64 : 9.39 : 10.03 :

~~~~~

~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
 28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
 Cc : 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:
 Фоп: 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277
 : 276 : 276 : 276 :
 Уоп:10.78 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
 :12.00 :12.00 :12.00 :
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= 9000 : Y-строка 19 Cmax= 0.056 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
 3)

 :

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
 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: 0.002: 0.002: 0.002:
 Фоп: 83 : 82 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80
 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
 :12.00 :12.00 :12.00 :11.71 :11.41 :10.49 :
 ~~~~~  
 ~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020:
 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.046: 0.052: 0.056:
 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: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
 Фоп: 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 66 : 64 : 61 : 57
 : 52 : 46 : 39 : 29 : 17 : 3 :
 Уоп: 9.74 : 9.11 :12.00 :12.00 : 7.16 : 6.49 : 5.83 : 5.22 : 4.59 : 4.07
 : 3.45 : 2.91 : 2.45 : 2.07 : 1.80 : 1.69 :
 ~~~~~  
 ~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.054: 0.048: 0.041: 0.034: 0.029: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016:
 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
 Cc : 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 Фоп: 349 : 336 : 325 : 316 : 310 : 305 : 300 : 297 : 294 : 292
 : 290 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 :
 Уоп: 1.74 : 1.96 : 2.30 : 2.73 : 3.24 : 3.78 : 4.37 : 5.00 : 5.57 : 6.25
 : 6.87 : 7.54 :12.00 : 8.82 : 9.57 :10.21 :
 ~~~~~~  
 ~~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
 28500: 29000: 29500: 30000:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
 Cc : 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:
 Фоп: 283 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279
 : 278 : 278 : 278 :
 Уоп:10.78 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
 :12.00 :12.00 :12.00 :
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

y= 8500 : Y-строка 20 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
 2)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
 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: 0.002: 0.002: 0.002:

```

~~~~~
~~~~~
----

```

```

x=   8000:  8500:  9000:  9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019:
0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.038: 0.040:
Cc : 0.002: 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: 0.008: 0.008:
~~~~~
~~~~~
----

```

```

x=  16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.039: 0.036: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~
----

```

```

x=  24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 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:
~~~~~
~~~~~

```

y= 8000 : Y-строка 21 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 2)

```

-----
:_____

```

```

x=      8000:    8500:    9000:    9500:   10000:   10500:   11000:   11500:   12000:
12500:   13000:   13500:   14000:   14500:   15000:   15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc  : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031:
Cc  : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~
~~~~~
----
```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015:
0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~
----
```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

y= 7000 : Y-строка 23 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:

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: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

y= 6500 : Y-строка 24 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:

~~~~~  
~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
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:

~~~~~  
~~~~~

y= 6000 : Y-строка 25 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
~~~~~
----
```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~
----
```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
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:
~~~~~
~~~~~
```

```

y= 5500 : Y-строка 26 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)
```

```

-----
:
-----
x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
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=   8000:  8500:  9000:  9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
~~~~~
----

```

```

x=  16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~
~~~~~
----

```

```

x=  24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

y= 5000 : Y-строка 27 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 1)

```

-----
:_____

```

```
x=      8000:      8500:      9000:      9500:     10000:     10500:     11000:     11500:     12000:
12500:     13000:     13500:     14000:     14500:     15000:     15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc  : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc  : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
~~~~~
~~~~~
----
```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
----
```

[illegible]

~~~~~  
 ~~~~~  

 y= 4500 : Y-строка 28 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 1)

 : _____

x=	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
4500:	5000:	5500:	6000:	6500:	7000:	7500:			

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
 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=	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000
12500:	13000:	13500:	14000:	14500:	15000:	15500:			

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
 ~~~~~  

x=	16000	16500	17000	17500	18000	18500	19000	19500	20000
20500:	21000:	21500:	22000:	22500:	23000:	23500:			

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

~~~~~  
 ~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 4000 : Y-строка 29 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 3500 : Y-строка 30 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
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:

~~~~~  
~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 3000 : Y-строка 31 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 16000.0;
напр.ветра=357)

:_____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~
----
```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 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: 0.001:
~~~~~
~~~~~
----
```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

```

y= 2500 : Y-строка 32 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)
```

```

-----
:
-----
x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
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=   8000:  8500:  9000:  9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 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:
~~~~~
~~~~~
----

```

```

x=  16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
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:
~~~~~
~~~~~
----

```

```

x=  24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
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:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y=  2000 : Y-строка 33   Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)
-----
:_____

```

~~~~~  
 ~~~~~  

 y= 1500 : Y-строка 34 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 1)

 : _____

x=	0	:	500	:	1000	:	1500	:	2000	:	2500	:	3000	:	3500	:	4000	:	4500
	5000	:	5500	:	6000	:	6500	:	7000	:	7500	:							

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
 Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
 ~~~~~  


x=	8000	:	8500	:	9000	:	9500	:	10000	:	10500	:	11000	:	11500	:	12000	:	12500
	13000	:	13500	:	14000	:	14500	:	15000	:	15500	:							

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
 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: 0.001:

~~~~~  
 ~~~~~  


x=	16000	:	16500	:	17000	:	17500	:	18000	:	18500	:	19000	:	19500	:	20000	:	20500
	21000	:	21500	:	22000	:	22500	:	23000	:	23500	:							

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
 ~~~~~  


x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 1000 : Y-строка 35 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 500 : Y-строка 36 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 16000.0;
напр.ветра=358)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 0 : Y-строка 37 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 16000.0;
напр.ветра=358)

: _____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
----
```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 15500.0 м, Y= 11000.0 м

Максимальная суммарная концентрация	CS= 5.3945765 доли ПДК _{мр}
	1.0789153 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 89 град.
 и скорости ветра 1.21 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	0001	Т	0.2133	5.3945765	100.00	100.00	25.2871170

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

~~~~~

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

\_\_\_\_\_  
 Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_\_  
 | Координаты центра : X= 15000 м; Y= 9000 |  
 | Длина и ширина : L= 30000 м; B= 18000 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |  
 ~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) 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-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	- 1			
2-	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	- 2			

|
 3-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004
 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 |- 3

|
 4-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004
 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 |- 4

|
 5-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005
 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 |- 5

|
 6-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005
 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 |- 6

|
 7-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005
 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 |- 7

|
 8-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005
 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 |- 8

|
 9-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005
 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 |- 9

|
 10-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005
 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 |-10

|
 11-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006
 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 |-11

|
 12-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006
 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 |-12

|
 13-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006
 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 |-13

|
 14-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006
 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 |-14

|
 15-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006
 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 |-15

|
 16-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006
 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 |-16

|
 17-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006
 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 |-17

|
 18-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006
 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 |-18

|
 19-C 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006
 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 C-19

|
 20-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005
 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 |-20

|
 21-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005
 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 |-21

|
 22-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005
 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 |-22

|
 23-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005
 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 |-23

|
 24-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005
 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 |-24

|
 25-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005
 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 |-25

|
 26-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004
 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 |-26

|
 27-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004
 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 |-27

|
 28-| 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 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 |-28

|
 29-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004
 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |-29

|
 30-| 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 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 |-30

|
 31-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 |-31

|
 32-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |-32

|
 33-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003
 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |-33

|
 34-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003
 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-34

|
 35-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003
 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 |-35

|
 36-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |-36

|
 37-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |-37

|
 |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
 |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

	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					

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010
0.010 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 | - 1

|
0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011
0.011 0.011 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 | - 2

|
0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012
0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 | - 3

|
0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013
0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 | - 4

|
0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015
0.015 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 | - 5

|
0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017
0.017 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 | - 6

|
0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019
0.020 0.021 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 | - 7

|
0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.019 0.020 0.022
0.023 0.024 0.025 0.025 0.024 0.022 0.021 | - 8

|
0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.023 0.026
0.028 0.030 0.031 0.030 0.029 0.027 0.024 | - 9

|
0.011 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.027 0.031
0.035 0.038 0.040 0.039 0.036 0.033 0.029 | -10

|
0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.027 0.032 0.032 0.038
0.046 0.052 0.056 0.054 0.048 0.041 0.034 | -11

|
 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.019 0.022 0.025 0.031 0.038 0.048
 0.063 0.079 0.088 0.084 0.069 0.053 0.042 |-12

|
 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.023 0.027 0.034 0.044 0.062
 0.090 0.133 0.174 0.152 0.103 0.071 0.050 |-13

|
 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.020 0.024 0.029 0.037 0.050 0.075
 0.124 0.280 0.583 0.396 0.165 0.089 0.057 |-14

|
 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.020 0.024 0.029 0.038 0.052 0.081
 0.149 0.454 5.395 0.815 0.212 0.097 0.060 |-15

|
 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.020 0.024 0.029 0.037 0.050 0.075
 0.124 0.279 0.580 0.394 0.165 0.089 0.057 |-16

|
 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.023 0.027 0.034 0.044 0.061
 0.090 0.132 0.174 0.152 0.103 0.071 0.050 |-17

|
 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.019 0.022 0.025 0.031 0.038 0.048
 0.063 0.079 0.088 0.084 0.069 0.053 0.041 |-18

|
 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.023 0.027 0.032 0.038
 0.046 0.052 0.056 0.054 0.048 0.041 0.034 C-19

|
 0.011 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.027 0.031
 0.035 0.038 0.040 0.039 0.036 0.033 0.029 |-20

|
 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.023 0.026
 0.028 0.030 0.031 0.030 0.029 0.027 0.024 |-21

|
 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022
 0.023 0.024 0.025 0.025 0.024 0.022 0.021 |-22

|
 0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.019
 0.020 0.021 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 |-23

|
 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017
 0.017 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 |-24

|
 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015
 0.015 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 |-25

|
 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 0.014 0.014 0.014 0.013 |-26

|
 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012
 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 |-27

|
 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011
 0.011 0.011 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 |-28

|
 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010
 0.010 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |-29

|
 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010
 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 |-30

|
 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009
 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |-31

|
 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-32

|
 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008
 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |-33

|
 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007
 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-34

|
 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007
 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 |-35

|
 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006
 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 | -36

|
 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 0.005 0.005 | -37

|
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
 |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
 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
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
 |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006
 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 | - 1

|
 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007
 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 | - 2

|
 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 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 | - 3

|
 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008
 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 | - 4

|
 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008
 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 | - 5

|
 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008
 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 | - 6

|
 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009
 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 | - 7

|
 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009
 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 | - 8

|
 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009
 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 | - 9

|
 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009
 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 | -10

|
 0.029 0.025 0.021 0.019 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010
 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 | -11

|
 0.033 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.010
 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 | -12

|
 0.037 0.030 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010
 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 | -13

|
 0.041 0.031 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010
 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 | -14

|
 0.042 0.032 0.026 0.022 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010
 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 | -15

|
 0.041 0.031 0.025 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010
 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 | -16

|
 0.037 0.030 0.024 0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010
 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 | -17

|
 0.033 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.010
 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 | -18

|
 0.029 0.024 0.021 0.019 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010
 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 C-19

|
 0.025 0.022 0.019 0.017 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009
 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 | -20

|
 0.022 0.020 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009
 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 |-21

|
 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009
 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 |-22

|
 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009
 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-23

|
 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008
 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 |-24

|
 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008
 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-25

|
 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008
 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-26

|
 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 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 |-27

|
 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007
 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-28

|
 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006
 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-29

|
 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006
 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 |-30

|
 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005
 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-31

|
 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005
 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-32

```
|
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 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 |-33
```

```
|
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-34
```

```
|
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-35
```

```
|
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-36
```

```
|
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 0.003 0.003 0.002 |-37
```

```
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47
48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 1
|
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 2
|
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 3
|
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 4
|
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 5
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 6
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 7
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 8
|
0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 9
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-10
|
```

0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-11
0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-12
0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-13
0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-14
0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-15
0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-16
0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-17
0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-18
0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	C -19
0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	-20
0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-21
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-22
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-23
0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	-24
0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	-25
0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	-26
0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	-27
0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-28
0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	-29
0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-30
0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	-31
0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	-32
0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-33
0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	-34

```

0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | -35
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | -36
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | -37
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   55      56      57      58      59      60      61

```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 5.3945765$ долей ПДК_{мр}
 $= 1.0789153$ мг/м³

Достигается в точке с координатами: $X_m = 15500.0$ м

(X-столбец 32, Y-строка 15) $Y_m = 11000.0$ м

При опасном направлении ветра : 89 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.21 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА **v3.0.** Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДК_{мр} для примеси 0301 = 0.2 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника

001

Всего просчитано точек: 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

12.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

```

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| ~~~~~ |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~

```


y= 14763: 14792: 14849: 15249: 15349: 15706: 14660: 15849: 14849:
16163: 16349: 16620: 15349: 14556: 16849:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

x= 4323: 4323: 4345: 4499: 4538: 4675: 4694: 4731: 4845:
4852: 4923: 5028: 5038: 5066: 5116:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

y= 17077: 15849: 17349: 14849: 17534: 16349: 14452: 15349: 16849:
15849: 17448: 14349: 17349: 14849: 16349:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

x= 5204: 5231: 5309: 5345: 5380: 5423: 5437: 5538: 5616:
5731: 5776: 5809: 5809: 5845: 5923:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

y= 14755: 14849: 15349: 16849: 15161: 17363: 15349: 15849: 17349:
15567: 15849: 16349: 15973: 17277: 16849:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

x= 5974: 6012: 6038: 6116: 6139: 6173: 6216: 6231: 6237:
6304: 6419: 6423: 6470: 6569: 6616:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006:

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:

~~~~~  
~~~~~

y= 16349: 16379: 16785: 16849: 17191:

```

-----:-----:-----:-----:-----:
x=   6623:   6635:   6800:   6826:   6966:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 6012.0 м, Y= 14848.8 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0062137 доли ПДКмр|
                                         |   0.0012427 мг/м3   |
                                         ~~~~~

```

Достигается при опасном направлении 112 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

```

-----
|Ном.| Код |Тип|   Выброс   |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %|
Коэф.влияния |
|----| -Ист.-|---| ---М-(Mq)---| -С[доли ПДК]-|-----|-----|----- b=C/M -
--|
|  1  | 0001 | Т |    0.2133 |    0.0062137 | 100.00 |100.00 | 0.029126743
|
|-----|
--|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
|
~~~~~
~~~

```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч.

прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 93

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0($U_{\text{мр}}$) м/с

Расшифровка_обозначений

	Qс	- суммарная концентрация [доли ПДК]	
	Сс	- суммарная концентрация [мг/м.куб]	
	Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]	
	Uоп	- опасная скорость ветра [м/с]	

~~~~~  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 ~~~~~

y= 7394: 7391: 7398: 7405: 7412: 7419: 7426: 7433: 7441:
 7448: 7455: 7455: 7455: 7462: 7476:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 19313: 19250: 18762: 18273: 17785: 17297: 16808: 16320: 15832:
 15343: 14855: 14855: 14840: 14777: 14716:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
 Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 7498: 7528: 7564: 7606: 7654: 7706: 7762: 7822: 7883:
 7946: 8388: 8829: 9271: 9713: 10155:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 14657: 14602: 14550: 14504: 14463: 14428: 14401: 14380: 14367:
 14362: 14354: 14346: 14338: 14330: 14322:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
 0.027: 0.032: 0.040: 0.050: 0.066: 0.086:
 Сс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017:

Фоп: 15 : 16 : 17 : 18 : 19 : 19 : 20 : 21 : 21 : 22
 : 25 : 30 : 36 : 44 : 56 :

Uоп: 3.91 : 3.91 : 3.88 : 3.86 : 3.78 : 3.74 : 3.68 : 3.61 : 3.56 : 3.47
 : 2.91 : 2.38 : 1.87 : 1.41 : 1.03 :

```

y= 11988: 12007: 12018: 12022: 12018: 12015: 12011: 12008: 12004:
12000: 11997: 11993: 11990: 11989: 11989:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 14681: 14741: 14803: 14866: 15351: 15835: 16320: 16805: 17290:
17775: 18259: 18744: 19229: 19229: 19252:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.104: 0.106: 0.110: 0.115: 0.161: 0.162: 0.117: 0.082: 0.057:
0.042: 0.033: 0.027: 0.023: 0.023: 0.022:
Cc : 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.032: 0.032: 0.023: 0.016: 0.011:
0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Φоп: 137 : 140 : 142 : 145 : 167 : 193 : 216 : 230 : 239 : 245
: 250 : 253 : 255 : 255 : 255 :
Uоп: 0.78 : 0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.10 : 1.64 : 2.26
: 2.87 : 3.47 : 4.13 : 4.13 : 4.13 :
~~~~~
~~~~~

```

```
y= 11982: 11967: 11944: 11914: 11878: 11835: 11787: 11735: 11678:
11618: 11557: 11494: 11044: 10595: 10145:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
```

x= 19315: 19376: 19434: 19490: 19541: 19587: 19627: 19661: 19689:
19709: 19721: 19725: 19729: 19733: 19737:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~  
~~~~~

y= 9695: 9245: 8795: 8345: 7895: 7895: 7852: 7790: 7730:
7672: 7617: 7567: 7522: 7482: 7449:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

x= 19741: 19745: 19749: 19753: 19757: 19756: 19756: 19747: 19731:
19707: 19676: 19638: 19594: 19545: 19492:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:

Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

y= 7423: 7405: 7394:

-----:-----:-----:

x= 19435: 19375: 19313:

-----:-----:-----:

Qc : 0.015: 0.015: 0.015:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 15835.4 м, Y= 12014.6 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | CS= 0.1622186 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0324437 мг/м <sup>3</sup>          |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 193 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
Коэф.влияния						
----	-Ист.-	---	---M-(Mq)---	-C[доли ПДК]-	-----	----- b=C/M -
1	0001	T	0.2133	0.1622186	100.00	100.00 0.760401011

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)						

~~~~~

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код    | Тип  | H     | D         | Wo     | V1     | T   | X1       | Y1       | X2  |
|--------|------|-------|-----------|--------|--------|-----|----------|----------|-----|
| Y2     | Alfa | F     | КР        | Ди     | Выброс |     |          |          |     |
| ~Ист.~ | ~м~  | ~м~   | ~м/с~     | ~м3/с~ | градС  | ~м~ | ~м~      | ~м~      | ~м~ |
| ~м~    | ~м~  | ~гр.~ | ~м~       | ~м~    | ~м~    | ~м~ | ~м~      | ~м~      | ~м~ |
| 0001   | T    | 0.0   | 0.10      | 0.100  | 0.0008 | 1.0 | 15593.41 | 11000.87 |     |
| 1.0    | 1.00 | 0     | 0.0346667 |        |        |     |          |          |     |

### 4. Расчетные параметры См, Um, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                 |        |                    |      | Их расчетные параметры |             |               |
|-------------------------------------------|--------|--------------------|------|------------------------|-------------|---------------|
| Номер                                     | Код    | М                  | Тип  | См                     | Um          | Xm            |
| -п/п-                                     | -Ист.- | -----              | ---- | - [доли ПДК] -         | -- [м/с] -- | ---- [м] ---- |
| 1                                         | 0001   | 0.034667           | Т    | 3.095432               | 0.50        | 11.4          |
| ~~~~~                                     |        |                    |      |                        |             |               |
| Суммарный Mq=                             |        | 0.034667 г/с       |      |                        |             |               |
| Сумма См по всем источникам =             |        | 3.095432 долей ПДК |      |                        |             |               |
| -----                                     |        |                    |      |                        |             |               |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        | 0.50 м/с           |      |                        |             |               |
|                                           |        |                    |      |                        |             |               |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до

12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 15000, Y= 9000

размеры: длина (по X)= 30000, ширина (по Y)= 18000,

шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0( $U_{\text{мр}}$ ) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

|  |      |                                      |  |
|--|------|--------------------------------------|--|
|  | Qс   | - суммарная концентрация [доли ПДК]  |  |
|  | Сс   | - 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= 18000 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=179)

-----

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 17500 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)
-----
:
```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

y= 17000 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=179)

```

-----
:

```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----

```

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 16500 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=179)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 16000 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=179)

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 0 :   | 500:  | 1000: | 1500: | 2000: | 2500: | 3000: | 3500: | 4000: |
|    | 4500: | 5000: | 5500: | 6000: | 6500: | 7000: | 7500: |       |       |

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----|-----|-----|-----|-----|-----|

```
Cc : 0.001: 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:
```

~~~~~

~~~~~

— — — —

```
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

— : — : — : — :

```
Qc : 0.001: 0.001: 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:

~~~~~  
~~~~~

y= 15500 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=179)

-----

:\_\_\_\_\_

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 15000 : Y-строка 7 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=179)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.002:

Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
```

---

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 14500 : Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=178)
-----
:
```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
```

---

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```



```

~~~~~
~~~~~
----
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
~~~~~

```

y= 14000 : Y-строка 9 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=178)

```

-----
:
x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 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:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

~~~~~  
~~~~~

y= 13500 : Y-строка 10 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=178)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

~~~~~  
~~~~~

y= 13000 : Y-строка 11 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=177)

```

-----
:
-----
x=      0 :   500:  1000:  1500:  2000:  2500:  3000:  3500:  4000:
4500:  5000:  5500:  6000:  6500:  7000:  7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
-----
x=   8000:  8500:  9000:  9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:
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: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~
----
-----
x=  16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
-----
x=  24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 12500 : Y-строка 12 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=176)

-----  
:

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:

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: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 12000 : Y-строка 13 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=175)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.005: 0.007: 0.011: 0.014:

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: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
```

---

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 11500 : Y-строка 14 Cmax= 0.047 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=169)
-----
:
```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
```

---

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
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: 0.006: 0.010: 0.023: 0.047:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.009: 0.019:
```

```

~~~~~
~~~~~
----
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.032: 0.013: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.013: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
~~~~~

```

y= 11000 : Y-строка 15 Cmax= 0.438 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 89)

```

-----
:
x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: : : : : : : : : :
: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 :
Uоп: : : : : : : : : :
:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.78 :10.03 :
~~~~~
~~~~~

```



-----

---

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.007: 0.012: 0.037: 0.438:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.015: 0.175:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 :
: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 :
Uоп: 9.39 : 8.73 :12.00 : 7.33 : 6.69 : 5.99 : 5.32 : 4.59 : 3.88 : 3.19
: 2.50 : 1.81 : 1.12 :12.00 :12.00 : 1.21 :
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.066: 0.017: 0.008: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.026: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.87 : 1.55 : 2.23 : 2.91 : 3.61 : 4.30 : 5.00 : 5.67
: 6.35 : 7.05 :12.00 :12.00 : 9.11 : 9.85 :
~~~~~
~~~~~
-----

```

---

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : : : : :
: : : :

```

U<sub>оп</sub>:10.49 :11.24 :11.83 :12.00 :12.00 : : : :  
 : : : :

~~~~~  
 ~~~~~

y= 10500 : Y-строка 16 C<sub>max</sub>= 0.047 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 11)

-----

:\_\_\_\_\_

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Q<sub>c</sub> : 0.000: 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: 0.001:

C<sub>c</sub> : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Q<sub>c</sub> : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.023: 0.047:

C<sub>c</sub> : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.009: 0.019:

~~~~~

~~~~~

----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Q<sub>c</sub> : 0.032: 0.013: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:  
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

C<sub>c</sub> : 0.013: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 10000 : Y-строка 17 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
5)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.014:

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: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
```

---

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 9500 : Y-строка 18 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
4)
-----
:
```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
```

---

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
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: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
```

```

~~~~~
~~~~~
----

```

---

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----

```

---

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
~~~~~

```

---

y= 9000 : Y-строка 19 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 3)

```

-----
:

```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----

```

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:

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: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

~~~~~  
~~~~~

y= 8500 : Y-строка 20 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
2)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:

~~~~~  
~~~~~

y= 8000 : Y-строка 21 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
2)

```

-----
:
-----
x=      0 :   500:  1000:  1500:  2000:  2500:  3000:  3500:  4000:
4500:  5000:  5500:  6000:  6500:  7000:  7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
-----
x=   8000:  8500:  9000:  9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
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=  16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
-----
x=  24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```



y= 7500 : Y-строка 22 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 2)

```
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
```

```
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```
Qc : 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:
```

```
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

```
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

-----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 7000 : Y-строка 23 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
1)

-----

:\_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
```

---

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 6500 : Y-строка 24 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)
-----
:
```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
```

---

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.000: 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: 0.001:
```

```

~~~~~
~~~~~
----

```

---

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----

```

---

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 6000 : Y-строка 25   Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)
-----
:

```

---

```

x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----

```

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 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:

~~~~~  
~~~~~

y= 5500 : Y-строка 26 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
1)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 5000 : Y-строка 27 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
1)



[illegible]

y= 4500 : Y-строка 28 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 1)

```
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
```

```
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

```
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 4000 : Y-строка 29 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
1)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 3500 : Y-строка 30 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)
```

```

-----
:
```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 3000 : Y-строка 31 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 16000.0;
напр.ветра=357)
-----
:

```

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 2500 : Y-строка 32 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
1)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 2000 : Y-строка 33 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
1)

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 0 :   | 500:  | 1000: | 1500: | 2000: | 2500: | 3000: | 3500: | 4000: |
|    | 4500: | 5000: | 5500: | 6000: | 6500: | 7000: | 7500: |       |       |

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=      8000:   8500:   9000:   9500:  10000:  10500:  11000:  11500:  12000:
12500:  13000:  13500:  14000:  14500:  15000:  15500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----|-----|-----|-----|-----|-----|

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

— : — : — : — :

[illegible]

[illegible]

y= 1500 : Y-строка 34 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 1)

```
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
```

```
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```
Qc : 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:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 1000 : Y-строка 35 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

:_____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 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: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:


```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

```

y= 500 : Y-строка 36 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 16000.0;
напр.ветра=358)
```

```

-----:
:
-----:
x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 0 : Y-строка 37 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 16000.0;
напр.ветра=358)
-----
:

```

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 15500.0 м, Y= 11000.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.4383093 доли ПДК _{мр}
	0.1753237 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 89 град.

и скорости ветра 1.21 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

```

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %|
Коеф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|-----|-----|---- b=C/M -
--|
| 1 | 0001 | Т | 0.0347| 0.4383093 | 100.00 |100.00 | 12.6435251
|
|-----|
--|
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
|
~~~~~
~~~~~

```

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДК_{мр} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

```

______Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1____
| Координаты центра : X= 15000 м; Y= 9000 |
| Длина и ширина : L= 30000 м; B= 18000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |
~~~~~

```

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) 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-| .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .
.      .      .      .      0.000 0.001 0.001 |- 1
|

```


14-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		-14			
15-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		-15		
16-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		-16		
17-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		-17		
18-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.000
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		-18		
19-C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	C-19			
20-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		-20		
21-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		-21		
22-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		-22		
23-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		-23		
24-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		-24		
25-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		-25		

[illegible]

	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					

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 1

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 2

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 3

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 4

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 5

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 6

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 0.002 0.002 0.001 | - 7

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 0.002 0.002 0.002 | - 8

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 0.002 0.002 | - 9

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 | -10

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 0.004 0.004 0.003 0.003 | -11

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004
0.005 0.006 0.007 0.007 0.006 0.004 0.003 | -12

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005
0.007 0.011 0.014 0.012 0.008 0.006 0.004 | -13

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006
0.010 0.023 0.047 0.032 0.013 0.007 0.005 | -14

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.007
0.012 0.037 0.438 0.066 0.017 0.008 0.005 | -15

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006
0.010 0.023 0.047 0.032 0.013 0.007 0.005 | -16

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005
0.007 0.011 0.014 0.012 0.008 0.006 0.004 | -17

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004
0.005 0.006 0.007 0.007 0.006 0.004 0.003 | -18

|
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 0.004 0.004 0.003 0.003 C-19

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 | -20

|
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 0.002 | -21

|
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 0.002 0.002 | -22

|

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 0.002 0.001 |-23

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30

|
 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 0.001 0.001 |-31

|
 . 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 0.001 0.001 |-32

|
 . . 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 0.001 |-33

|
 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 |-34

|

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001
| -35

|
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
| -36

|
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
| -37

|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
| - 1

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
| - 2

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
| - 3

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
| - 4

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
| - 5

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
| - 6

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
| - 7

|

0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . | - 8

|
 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . | - 9

|
 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . | -10

|
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . | -11

|
 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . | -12

|
 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . | -13

|
 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . | -14

|
 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . | -15

|
 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . | -16

|
 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . | -17

|
 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . | -18

|
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . C-19

|

0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . | -20

|
 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . | -21

|
 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . | -22

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . | -23

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . | -24

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . | -25

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.000 . . . | -26

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.000 . . . | -27

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.000 | -28

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.000 | -29

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000
 | -30

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .
 | -31

|

	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.
.	.	.	.	.	.	.	-32				
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	-33				
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	-34				
	0.001	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	-35				
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	-36				
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	-37				
	-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----										
-----	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54					
	55	56	57	58	59	60	61				
	-- ----- ----- ----- ----- ----- -----										
	.	.	.	.	.	.	.	- 1			
	.	.	.	.	.	.	.	- 2			
	.	.	.	.	.	.	.	- 3			
	.	.	.	.	.	.	.	- 4			
	.	.	.	.	.	.	.	- 5			
	.	.	.	.	.	.	.	- 6			
	.	.	.	.	.	.	.	- 7			
	.	.	.	.	.	.	.	- 8			
	.	.	.	.	.	.	.	- 9			

.	.	.	.	.	.	.	-10
.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	-11
.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	-12
.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	-13
.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	-14
.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	-15
.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	-16
.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	-17
.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	-18
.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	C-19
.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	-20
.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	-21
.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	-22
.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	-23
.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	-24
.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	-25
.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	-26
.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	-27
.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	-28
.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	-29
.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	-30
.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	-31
.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	-32
.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	-33
.	.	.	.	.	.	.	

.	.	.	.	.	.	.	-34
.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	-35
.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	-36
.	.	.	.	.	.	.	
.	.	.	.	.	.	.	-37
.	.	.	.	.	.	.	
---	---	---	---	---	---	---	---
55	56	57	58	59	60	61	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.4383093$ долей ПДК_{мр}
 $= 0.1753237$ мг/м³

Достигается в точке с координатами: $X_m = 15500.0$ м

(X-столбец 32, Y-строка 15) $Y_m = 11000.0$ м

При опасном направлении ветра : 89 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.21 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА **v3.0**. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДК_{мр} для примеси 0304 = 0.4 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника

001

Всего просчитано точек: 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

12.0($U_{мр}$) м/с

Расшифровка_обозначений

Q_c - суммарная концентрация [доли ПДК]	
C_c - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
$U_{оп}$ - опасная скорость ветра [м/с]	

~~~~~  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 ~~~~~

```
y= 14763: 14792: 14849: 15249: 15349: 15706: 14660: 15849: 14849:
16163: 16349: 16620: 15349: 14556: 16849:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 4323: 4323: 4345: 4499: 4538: 4675: 4694: 4731: 4845:
4852: 4923: 5028: 5038: 5066: 5116:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

```
y= 17077: 15849: 17349: 14849: 17534: 16349: 14452: 15349: 16849:
15849: 17448: 14349: 17349: 14849: 16349:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 5204: 5231: 5309: 5345: 5380: 5423: 5437: 5538: 5616:
5731: 5776: 5809: 5809: 5845: 5923:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

```
y= 14755: 14849: 15349: 16849: 15161: 17363: 15349: 15849: 17349:
15567: 15849: 16349: 15973: 17277: 16849:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 5974: 6012: 6038: 6116: 6139: 6173: 6216: 6231: 6237:
6304: 6419: 6423: 6470: 6569: 6616:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

```

y= 16349: 16379: 16785: 16849: 17191:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= 6623: 6635: 6800: 6826: 6966:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 6012.0 м, Y= 14848.8 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005049 доли ПДКмр |
| 0.0002019 мг/м3 |
~~~~~

```

Достигается при опасном направлении 112 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

```

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %|
Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|-|-М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|-----|-----|---- b=C/M -
--|
| 1 | 0001 | Т | 0.0347| 0.0005049 | 100.00 |100.00 | 0.014563335
|
|-----|
--|
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
|
~~~~~
~~~

```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч.

прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 93

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0($U_{\text{мр}}$) м/с

Расшифровка_обозначений

Q_c - суммарная концентрация [доли ПДК]	
C_c - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
$\Phi_{\text{оп}}$ - опасное направл. ветра [угл. град.]	
$U_{\text{оп}}$ - опасная скорость ветра [м/с]	

| ~~~~~~ |
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
 ~~~~~~

y= 7394: 7391: 7398: 7405: 7412: 7419: 7426: 7433: 7441:  
 7448: 7455: 7455: 7455: 7462: 7476:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 19313: 19250: 18762: 18273: 17785: 17297: 16808: 16320: 15832:  
 15343: 14855: 14855: 14840: 14777: 14716:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:

$Q_c$  : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

$C_c$  : 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:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 7498: 7528: 7564: 7606: 7654: 7706: 7762: 7822: 7883:  
 7946: 8388: 8829: 9271: 9713: 10155:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 14657: 14602: 14550: 14504: 14463: 14428: 14401: 14380: 14367:  
 14362: 14354: 14346: 14338: 14330: 14322:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:

$Q_c$  : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007:

$C_c$  : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:

~~~~~  
 ~~~~~

---

```
y= 10597: 11039: 11481: 11481: 11541: 11603: 11663: 11720: 11774:
11823: 11867: 11906: 11937: 11969: 11968:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 14314: 14306: 14299: 14299: 14301: 14311: 14329: 14355: 14387:
14426: 14471: 14521: 14575: 14639: 14639:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
~~~~~
```

---

---

```
y= 11988: 12007: 12018: 12022: 12018: 12015: 12011: 12008: 12004:
12000: 11997: 11993: 11990: 11989: 11989:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 14681: 14741: 14803: 14866: 15351: 15835: 16320: 16805: 17290:
17775: 18259: 18744: 19229: 19229: 19252:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.013: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
```

---

---

```
y= 11982: 11967: 11944: 11914: 11878: 11835: 11787: 11735: 11678:
11618: 11557: 11494: 11044: 10595: 10145:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 19315: 19376: 19434: 19490: 19541: 19587: 19627: 19661: 19689:
19709: 19721: 19725: 19729: 19733: 19737:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 9695: 9245: 8795: 8345: 7895: 7895: 7852: 7790: 7730:
7672: 7617: 7567: 7522: 7482: 7449:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
x= 19741: 19745: 19749: 19753: 19757: 19756: 19756: 19747: 19731:
19707: 19676: 19638: 19594: 19545: 19492:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 7423: 7405: 7394:
-----:-----:-----:
x= 19435: 19375: 19313:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 15835.4 м, Y= 12014.6 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | CS= 0.0131803 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0052721 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 193 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                         | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|--------------------------------------------------------------|------|-----|--------|-----------|----------|--------|---------------|
| 1                                                            | 0001 | Т   | 0.0347 | 0.0131803 | 100.00   | 100.00 | 0.380199552   |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |      |     |        |           |          |        |               |

## 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код    | Тип  | H     | D    | Wo    | V1     | T     | X1       | Y1       | X2  |
|--------|------|-------|------|-------|--------|-------|----------|----------|-----|
| Y2     | Alfa | F     | КР   | Ди    | Выброс |       |          |          |     |
| ~Ист.~ | ~    | ~м~   | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~      | ~м~      | ~м~ |
| ~      | ~    | ~гр.~ | ~    | ~     | ~      | ~     | ~        | ~        | ~   |
| 0001   | T    | 0.0   | 0.10 | 0.100 | 0.0008 | 1.0   | 15593.41 | 11000.87 |     |

3.0 1.00 0 0.0138889

## 4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                        |        |          |      | Их расчетные параметры |             |              |  |
|--------------------------------------------------|--------|----------|------|------------------------|-------------|--------------|--|
| Номер                                            | Код    | M        | Тип  | Cm                     | Um          | Xm           |  |
| -п/п-                                            | -Ист.- | -----    | ---- | - [доли ПДК] -         | -- [м/с] -- | ---- [м] --- |  |
| 1                                                | 0001   | 0.013889 | T    | 9.921255               | 0.50        | 5.7          |  |
| ~~~~~                                            |        |          |      |                        |             |              |  |
| Суммарный Mq= 0.013889 г/с                       |        |          |      |                        |             |              |  |
| Сумма Cm по всем источникам = 9.921255 долей ПДК |        |          |      |                        |             |              |  |
| -----                                            |        |          |      |                        |             |              |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =        |        |          |      | 0.50 м/с               |             |              |  |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0328 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до

12.0( $U_{мр}$ ) м/сСредневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.5 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0328 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 15000$ ,  $Y = 9000$ размеры: длина (по  $X$ ) = 30000, ширина (по  $Y$ ) = 18000,

шаг сетки = 500

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до

12.0( $U_{мр}$ ) м/с

## Расшифровка\_обозначений

|                                                    |  |
|----------------------------------------------------|--|
| $Q_c$ - суммарная концентрация [доли ПДК]          |  |
| $C_c$ - суммарная концентрация [мг/м.куб]          |  |
| $\Phi_{оп}$ - опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| $U_{оп}$ - 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, Уоп, Ви, Ки не печатаются |
| ~~~~~|

```

---

```

y= 18000 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)

```

```

:

```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 17500 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=179)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 17000 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)
```

```

-----:
:
-----:
x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 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: 0.000:

```

---

```

~~~~~
~~~~~

```

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

---

```

~~~~~
~~~~~

```

---

y= 16500 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=179)

```

:

```

---



---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 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: 0.000:

```

---

```

~~~~~
~~~~~

```

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 16000 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=179)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 15500 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=179)

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=    | 0 :   | 500:  | 1000: | 1500: | 2000: | 2500: | 3000: | 3500: | 4000: |
| 4500: | 5000: | 5500: | 6000: | 6500: | 7000: | 7500: |       |       |       |

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

-----

-----

[illegible]

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
 ~~~~~

---

y= 15000 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;  
 напр.ветра=179)

-----  
 :\_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 14500 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=178)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 14000 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=178)

:
```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```

~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 13500 : Y-строка 10 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=178)

:

```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 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: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 13000 : Y-строка 11 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=177)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 12500 : Y-строка 12 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=176)

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 0 :   | 500:  | 1000: | 1500: | 2000: | 2500: | 3000: | 3500: | 4000: |
|    | 4500: | 5000: | 5500: | 6000: | 6500: | 7000: | 7500: |       |       |

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----|-----|-----|-----|-----|-----|

```
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

~~~~~

~~~~~

— — — —

```
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

[illegible][illegible]

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 12000 : Y-строка 13 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=175)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 11500 : Y-строка 14 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=169)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.013: 0.032:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.005:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.001: 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:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 11000 : Y-строка 15 Cmax= 0.535 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
89)
```

```

:_____
```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Фоп: : : : : : : : : :
: : : : : : :
Uоп: : : : : : : : : :
: : : : : : :
```

```

~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
```



Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.022: 0.535:  
 Cc : 0.000: 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: 0.003: 0.080:  
 Фоп: : : : : : : : 90 : 90 : 90 : 90  
 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 :  
 Uоп: : : : : : : :12.00 :12.00 :12.00 :12.00  
 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.62 :  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.060: 0.010: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.009: 0.001: 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:  
 Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270  
 : : : : : : : : : :  
 Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00  
 : : : : : : : : : :  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
 28500: 29000: 29500: 30000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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:  
 Cc : 0.000: 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: : : : : : : : : :  
 : : : : : : : : : :  
 Uоп: : : : : : : : : :  
 : : : : : : : : : :  
 ~~~~~  
 ~~~~~

---

y= 10500 : Y-строка 16 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
 11)

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 0 :   | 500:  | 1000: | 1500: | 2000: | 2500: | 3000: | 3500: | 4000: |
|    | 4500: | 5000: | 5500: | 6000: | 6500: | 7000: | 7500: |       |       |

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.005:
```

~~~~~

~~~~~

— — — —

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.003: 0.001: 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:
```

~~~~~

~~~~~

— — — —

```
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

-----

-----

[illegible]

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 10000 : Y-строка 17 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 5)

-----

:\_\_\_\_\_

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 9500 : Y-строка 18 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
4)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 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: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 9000 : Y-строка 19 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
3)
```

```

:
```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```

~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 8500 : Y-строка 20 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
2)

:

```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 8000 : Y-строка 21 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
2)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 7500 : Y-строка 22 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
2)



|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 0 :   | 500:  | 1000: | 1500: | 2000: | 2500: | 3000: | 3500: | 4000: |
|    | 4500: | 5000: | 5500: | 6000: | 6500: | 7000: | 7500: |       |       |

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

-----

-----

```
Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

.....

.....

— — — —

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

-----

-----

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

-----

-|-|-|-

[illegible]

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 7000 : Y-строка 23 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 1)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 6500 : Y-строка 24 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
1)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 6000 : Y-строка 25 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

:
```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 5500 : Y-строка 26 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

:

```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 5000 : Y-строка 27 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
1)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000:

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
 28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 4500 : Y-строка 28 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
 1)

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 0 :   | 500:  | 1000: | 1500: | 2000: | 2500: | 3000: | 3500: | 4000: |
|    | 4500: | 5000: | 5500: | 6000: | 6500: | 7000: | 7500: |       |       |

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----|-----|-----|-----|-----|-----|

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

— : — : — : — :

[illegible]



y= 4000 : Y-строка 29 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 1)

```
x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
```

```
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```
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: 0.000:
```

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

```
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 3500 : Y-строка 30 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
1)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 3000 : Y-строка 31 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)
```

```

:
```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 2500 : Y-строка 32 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

:

```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 2000 : Y-строка 33 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
1)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 1500 : Y-строка 34 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
1)

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=    | 0 :   | 500:  | 1000: | 1500: | 2000: | 2500: | 3000: | 3500: | 4000: |
| 4500: | 5000: | 5500: | 6000: | 6500: | 7000: | 7500: |       |       |       |

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

-----

- - - - -

[illegible]

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 1000 : Y-строка 35 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 1)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 500 : Y-строка 36 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 16000.0;  
напр.ветра=358)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 0 : Y-строка 37 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 16000.0;
напр.ветра=358)
```

```

-----:
:
-----:
x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 15500.0 м, Y= 11000.0 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5350885 доли ПДКмр |
| 0.0802633 мг/м3 |
~~~~~

```

Достигается при опасном направлении 89 град.  
и скорости ветра 6.62 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|------|-----|--------|-----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 0001 | Т   | 0.0139 | 0.5350885 | 100.00   | 100.00 | 38.5266190    |

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0328 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

~~~~~

$$12.0(U_{\text{mp}}) \text{ м/с}$$
[illegible]



[illegible]

|     |   |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|---|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 28- |   | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| .   | . | .    | .    | .     | .     | .     |       | -28   | .     | .     | .     | .     |
|     |   |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 29- |   | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| .   | . | .    | .    | .     | .     | .     |       | -29   | .     | .     | .     | .     |
|     |   |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 30- |   | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| .   | . | .    | .    | .     | .     | .     |       | -30   | .     | .     | .     | .     |
|     |   |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 31- |   | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| .   | . | .    | .    | .     | .     | .     |       | -31   | .     | .     | .     | .     |
|     |   |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 32- |   | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| .   | . | .    | .    | .     | .     | .     |       | -32   | .     | .     | .     | .     |
|     |   |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 33- |   | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| .   | . | .    | .    | .     | .     | .     |       | -33   | .     | .     | .     | .     |
|     |   |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 34- |   | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| .   | . | .    | .    | .     | .     | .     |       | -34   | .     | .     | .     | .     |
|     |   |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 35- |   | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| .   | . | .    | .    | .     | .     | .     |       | -35   | .     | .     | .     | .     |
|     |   |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 36- |   | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| .   | . | .    | .    | .     | .     | .     |       | -36   | .     | .     | .     | .     |
|     |   |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 37- |   | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
| .   | . | .    | .    | .     | .     | .     |       | -37   | .     | .     | .     | .     |
|     |   |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|     |   | --   |      | ----  |       | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |
|     |   | ---- |      | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |
|     |   | 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    |
|     |   | --   |      | ----  |       | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |
|     |   |      | ---- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |       | ----- |       |

```


 | - 1
|

 | - 2
|

 | - 3
|

 | - 4
|

 | - 5
|

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 | - 6 . . 0.000 0.001
|

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 7 . 0.001 0.001 0.001
|

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 8 0.001 0.001 0.001 0.001
|

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 9 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|

0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 | -10 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 | -11 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002
|

0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 | -12 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002
|

```



0.004 0.006 0.008 0.007 0.005 0.003 0.002 | -13

|

0.006 0.013 0.032 0.019 0.008 0.004 0.002 | -14

|

0.007 0.022 0.535 0.060 0.010 0.004 0.003 | -15

|

0.006 0.013 0.031 0.019 0.008 0.004 0.002 | -16

|

0.004 0.006 0.008 0.007 0.005 0.003 0.002 | -17

|

0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 | -18

|

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 C-19

|

0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 | -20

|

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -21

|

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -22

|

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -23

|

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 | -24

|

|   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
| . | . | . | . | . | . | . | -25 | . | . | . | . |
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | -26 | . | . | . | . |
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | -27 | . | . | . | . |
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | -28 | . | . | . | . |
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | -29 | . | . | . | . |
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | -30 | . | . | . | . |
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | -31 | . | . | . | . |
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | -32 | . | . | . | . |
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | -33 | . | . | . | . |
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | -34 | . | . | . | . |
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | -35 | . | . | . | . |
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | -36 | . | . | . | . |

[illegible]





|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |   |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|---|
|                                           | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .   | .   | .  | .  | .  | . |
| .                                         | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | -34 | .   | .  | .  | .  | . |
|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |   |
| .                                         | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | -35 | .   | .  | .  | .  | . |
|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |   |
| .                                         | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | -36 | .   | .  | .  | .  | . |
|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |   |
| .                                         | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | -37 | .   | .  | .  | .  | . |
|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |   |
|                                           | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |   |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |   |
|                                           | 37                                                                         | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43  | 44  | 45 | 46 | 47 |   |
| 48                                        | 49                                                                         | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 |     |     |    |    |    |   |
|                                           | 55                                                                         | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61  |     |    |    |    |   |
|                                           | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----                               |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |   |
|                                           | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .   | - 1 |    |    |    |   |
|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |   |
|                                           | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .   | - 2 |    |    |    |   |
|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |   |
|                                           | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .   | - 3 |    |    |    |   |
|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |   |
|                                           | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .   | - 4 |    |    |    |   |
|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |   |
|                                           | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .   | - 5 |    |    |    |   |
|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |   |
|                                           | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .   | - 6 |    |    |    |   |
|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |   |
|                                           | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .   | - 7 |    |    |    |   |
|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |   |
|                                           | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .   | - 8 |    |    |    |   |
|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |   |
|                                           | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .   | - 9 |    |    |    |   |
|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |   |
|                                           | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .   | -10 |    |    |    |   |
|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |   |
|                                           | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .   | -11 |    |    |    |   |
|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |   |
|                                           | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .   | -12 |    |    |    |   |
|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |   |
|                                           | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .   | -13 |    |    |    |   |
|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |   |

|   |   |   |   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|---|---|---|------|
| . | . | . | . | . | . | . | -14  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -15  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -16  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -17  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -18  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | C-19 |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -20  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -21  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -22  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -23  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -24  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -25  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -26  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -27  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -28  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -29  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -30  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -31  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -32  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -33  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -34  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -35  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -36  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -37  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |

```

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 55 56 57 58 59 60 61

```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.5350885$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.0802633$  мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 15500.0$  м  
 ( X-столбец 32, Y-строка 15)  $Y_m = 11000.0$  м

При опасном направлении ветра : 89 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 6.62 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
 ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0328 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника

001

Всего просчитано точек: 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  
 12.0( $U_{мр}$ ) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                                    |  |
|----------------------------------------------------|--|
| $Q_c$ - суммарная концентрация [доли ПДК]          |  |
| $C_c$ - суммарная концентрация [мг/м.куб]          |  |
| $\Phi_{оп}$ - опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| $U_{оп}$ - опасная скорость ветра [ м/с ]          |  |

| ~~~~~ |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

~~~~~

y= 14763: 14792: 14849: 15249: 15349: 15706: 14660: 15849: 14849:  
 16163: 16349: 16620: 15349: 14556: 16849:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 4323: 4323: 4345: 4499: 4538: 4675: 4694: 4731: 4845:  
 4852: 4923: 5028: 5038: 5066: 5116:



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 17077: 15849: 17349: 14849: 17534: 16349: 14452: 15349: 16849:
15849: 17448: 14349: 17349: 14849: 16349:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 5204: 5231: 5309: 5345: 5380: 5423: 5437: 5538: 5616:
5731: 5776: 5809: 5809: 5845: 5923:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 14755: 14849: 15349: 16849: 15161: 17363: 15349: 15849: 17349:
15567: 15849: 16349: 15973: 17277: 16849:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 5974: 6012: 6038: 6116: 6139: 6173: 6216: 6231: 6237:
6304: 6419: 6423: 6470: 6569: 6616:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 16349: 16379: 16785: 16849: 17191:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= 6623: 6635: 6800: 6826: 6966:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 6012.0 м, Y= 14848.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000846 доли ПДКмр |  
 | 0.0000127 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 112 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	0001	Т	0.0139	0.0000846	100.00	100.00	0.006093373

 --|
 | Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
 |
 ~~~~~  
 ~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч.

прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 93

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до

12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

```

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| ~~~~~~ |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~

```

```

y= 7394: 7391: 7398: 7405: 7412: 7419: 7426: 7433: 7441:
7448: 7455: 7455: 7455: 7462: 7476:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 19313: 19250: 18762: 18273: 17785: 17297: 16808: 16320: 15832:
15343: 14855: 14855: 14840: 14777: 14716:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 7498: 7528: 7564: 7606: 7654: 7706: 7762: 7822: 7883:
7946: 8388: 8829: 9271: 9713: 10155:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 14657: 14602: 14550: 14504: 14463: 14428: 14401: 14380: 14367:
14362: 14354: 14346: 14338: 14330: 14322:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 10597: 11039: 11481: 11481: 11541: 11603: 11663: 11720: 11774:
11823: 11867: 11906: 11937: 11969: 11968:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 14314: 14306: 14299: 14299: 14301: 14311: 14329: 14355: 14387:
14426: 14471: 14521: 14575: 14639: 14639:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 11988: 12007: 12018: 12022: 12018: 12015: 12011: 12008: 12004:
12000: 11997: 11993: 11990: 11989: 11989:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
x= 14681: 14741: 14803: 14866: 15351: 15835: 16320: 16805: 17290:
17775: 18259: 18744: 19229: 19229: 19252:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.002:
0.002: 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: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 11982: 11967: 11944: 11914: 11878: 11835: 11787: 11735: 11678:
11618: 11557: 11494: 11044: 10595: 10145:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
x= 19315: 19376: 19434: 19490: 19541: 19587: 19627: 19661: 19689:
19709: 19721: 19725: 19729: 19733: 19737:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 9695: 9245: 8795: 8345: 7895: 7895: 7852: 7790: 7730:
7672: 7617: 7567: 7522: 7482: 7449:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
x= 19741: 19745: 19749: 19753: 19757: 19756: 19756: 19747: 19731:
19707: 19676: 19638: 19594: 19545: 19492:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

-----
y= 7423: 7405: 7394:
-----:-----:-----:
x= 19435: 19375: 19313:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 15835.4 м, Y= 12014.6 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0074997 доли ПДКмр |
| 0.0011250 мг/м3 |
~~~~~

```

Достигается при опасном направлении 193 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

```

-----
|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %|
Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]-|-----|-----|---- b=C/М -
--|
| 1 | 0001 | Т | 0.0139| 0.0074997 | 100.00 |100.00 | 0.539984941
|
|-----|
--|

```

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс				
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м ³ /с~	градС	~м~	~м~	~м~
~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
0001	Т	0.0	0.10	0.100	0.0008	1.0	15593.41	11000.87	
1.0	1.00	0	0.0333333						

4. Расчетные параметры C_м, U_м, X_м

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ---
1	0001	0.033333	Т	2.381101	0.50	11.4
~~						
Суммарный Mq=		0.033333 г/с				
Сумма Cm по всем источникам =				2.381101 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =					0.50 м/с	

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до

12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 15000$, $Y = 9000$

размеры: длина (по X) = 30000, ширина (по Y) = 18000,

шаг сетки = 500

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до

12.0(Умр) м/с

Расшифровка_обозначений

Q_c - суммарная концентрация [доли ПДК]	
C_c - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
$U_{оп}$ - опасная скорость ветра [м/с]	

| ~~~~~

~~~~~|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

| -Если в строке  $C_{max} \leq 0.05$  ПДК, то Фоп,  $U_{оп}$ , Ви, Ки не печатаются |

~~~~~

y= 18000 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:


```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

~~~~~
~~~~~

```

y= 17500 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)

```

-----
:_____

```

```

x=      0 :   500:  1000:  1500:  2000:  2500:  3000:  3500:  4000:
4500:  5000:  5500:  6000:  6500:  7000:  7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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=   8000:  8500:  9000:  9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 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=  16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

y= 17000 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)

```

-----
:
~~~~~
~~~~~

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 16500 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 16000 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

y= 15500 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----
```

y= 15000 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:

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:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 14500 : Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 15500.0;
 напр.ветра=178)

: _____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.002: 0.002:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 14000 : Y-строка 9 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=178)

: _____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.002:

Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

```

y= 13500 : Y-строка 10   Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=178)
```

```

-----:
:
-----:
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
```

```

x=  8000:  8500:  9000:  9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

y= 13000 : Y-строка 11 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=177)

```

-----
:

```

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:

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: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 12500 : Y-строка 12 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=176)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:

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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:

~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 12000 : Y-строка 13 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=175)

x=	0 :	500:	1000:	1500:	2000:	2500:	3000:	3500:	4000:
4500:	5000:	5500:	6000:	6500:	7000:	7500:			

```
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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

— — — —

```
x=      8000:   8500:   9000:   9500:  10000:  10500:  11000:  11500:  12000:
12500:  13000:  13500:  14000:  14500:  15000:  15500:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011:
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: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005:
```

— — — —

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

```
Qc : 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

— — — —

```
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 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:

~~~~~  
~~~~~

y= 11500 : Y-строка 14 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=169)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.017: 0.036:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.009: 0.018:

~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.025: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.012: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 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:

~~~~~  
~~~~~

y= 11000 : Y-строка 15 Cmax= 0.337 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
89)

: _____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000: 0.000:

Фоп: : : : : : : : : : : : :
: : : 90 : 90 : 90 : 90 :

Uоп: : : : : : : : : : : : :
: : :12.00 :11.53 :10.78 :10.03 :

~~~~~  
~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.028: 0.337:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.014: 0.169:

Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 :
: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 :

Uоп: 9.39 : 8.73 :12.00 : 7.33 : 6.69 : 5.99 : 5.32 : 4.59 : 3.88 : 3.19
: 2.50 : 1.81 : 1.12 :12.00 :12.00 : 1.21 :


```

-----
-----
----
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.051: 0.013: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.025: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.87 : 1.55 : 2.23 : 2.91 : 3.61 : 4.30 : 5.00 : 5.67
: 6.35 : 7.05 :12.00 :12.00 : 9.11 : 9.85 :
-----
-----
----

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 270 : 270 : 270 : : : : : : :
: : : :
Uоп:10.49 :11.24 :11.83 : : : : : :
: : : :
-----
-----

```

y= 10500 : Y-строка 16 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 11)

```

-----
-----
x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~  
 ~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.017: 0.036:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.009: 0.018:
 ~~~~~  
 ~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qc : 0.025: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.012: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~  
 ~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
 28500: 29000: 29500: 30000:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 -:-----:-----:-----:
 Qc : 0.001: 0.001: 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:
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= 10000 : Y-строка 17 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 5)

x=	0 :	500:	1000:	1500:	2000:	2500:	3000:	3500:	4000:
4500:	5000:	5500:	6000:	6500:	7000:	7500:			

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
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: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005:
```

~~~~~

~~~~~

— — — —

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

~~~~~

~~~~~

— — — —

```
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 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:

y= 9500 : Y-строка 18 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 4)

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

Qc : 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 9000 : Y-строка 19 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
3)

:_____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:

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: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

```

y= 8500 : Y-строка 20 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
2)
```

```

-----
:
```

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
```

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 8000 : Y-строка 21 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
2)
-----
:

```

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 7500 : Y-строка 22 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
2)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 7000 : Y-строка 23 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

```
-----
:
-----
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
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=    8000:   8500:   9000:   9500:  10000:  10500:  11000:  11500:  12000:
12500:  13000:  13500:  14000:  14500:  15000:  15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
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: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
----
-----
x=   16000:  16500:  17000:  17500:  18000:  18500:  19000:  19500:  20000:
20500:  21000:  21500:  22000:  22500:  23000:  23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
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: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
-----
x=   24000:  24500:  25000:  25500:  26000:  26500:  27000:  27500:  28000:
28500:  29000:  29500:  30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
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:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 6500 : Y-строка 24 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 1)

:_____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:

~~~~~

~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

y= 6000 : Y-строка 25 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

:_____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

```

y= 5500 : Y-строка 26 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)
```

```

-----
:
```

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 5000 : Y-строка 27   Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)
-----
:

```

```

x=      0 :   500:  1000:  1500:  2000:  2500:  3000:  3500:  4000:
4500:  5000:  5500:  6000:  6500:  7000:  7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 4500 : Y-строка 28 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 4000 : Y-строка 29 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Cc : 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000:

~~~~~

~~~~~

— — — —

[illegible]

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Cc : 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000:

~~~~~

— — — —

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

-----|-----|-----|-----|-----|-----|

[illegible]

~~~~~

~~~~~

— — — —

-----

— : — : — : — :

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 3500 : Y-строка 30 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 1)

-----

:\_\_\_\_\_

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 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: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 3000 : Y-строка 31 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 16000.0;  
напр.ветра=357)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 2500 : Y-строка 32 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)
```

```

-----
:
```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```

~~~~~
~~~~~
----
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 2000 : Y-строка 33 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)
-----
:

```

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 1500 : Y-строка 34 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
1)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 1000 : Y-строка 35 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
1)

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

— — — —

[illegible]

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000:

---

~~~~~

— — — —

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

-----|-----|-----|-----|-----|-----|

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:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 500 : Y-строка 36 Сmax= 0.000 долей ПДК (x= 16000.0;
напр.ветра=358)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 0 : Y-строка 37 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 16000.0;
напр.ветра=358)

: _____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 15500.0 м, Y= 11000.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.3371610 доли ПДК _{мр}
	0.1685805 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 89 град.
 и скорости ветра 1.21 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	0001	Т	0.0333	0.3371610	100.00	100.00	10.1148386
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ,
Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

____Параметры расчетного прямоугольника_No 1____

Координаты центра	: X= 15000 м; Y= 9000
Длина и ширина	: L= 30000 м; B= 18000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 500 м

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0
до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до
12.0(U_{мр}) 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-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	0.000	- 3	.	.	.	.
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	0.000	0.001	- 4	.	.	.	.
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	- 5	.	.	.	.

	6-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001		-	6	.	.	.	.

	7-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001		-	7	.	.	.

	8-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001		-	8	.	.	.

	9-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001		-	9	.	.

	10-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001		-	10	.	.

	11-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001		-	11	.	.

	12-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001		-	12	.	.

	13-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001		-	13	.	.

	14-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001		-	14	.	.

	15-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001		-	15	.

	16-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001		-	16	.	.

	17-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001		-	17	.	.

18-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-18					

19-C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	C-19					

20-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-20					

21-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	-21					

22-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	-22					

23-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	-23					

24-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	-24					

25-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	-25					

26-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	-26					

27-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	0.000	0.000	-27					

28-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	-28					

29-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	-29					

|
30- |
. | -30

|
31- |
. | -31

|
32- |
. | -32

|
33- |
. | -33

|
34- |
. | -34

|
35- |
. | -35

|
36- |
. | -36

|
37- |
. | -37

|
| -- |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
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
-- |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
. 0.000 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 0.001 0.001 0.001 | - 1

|
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 0.001 0.001 0.001 | - 2

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 3

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 4

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 5

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 6

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 7

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 | - 8

|
 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 0.002 0.002 | - 9

|
 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 0.002 | -10

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 | -11

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003
 0.004 0.005 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 | -12

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004
 0.006 0.008 0.011 0.010 0.006 0.004 0.003 | -13

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005
 0.008 0.017 0.036 0.025 0.010 0.006 0.004 | -14

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005
 0.009 0.028 0.337 0.051 0.013 0.006 0.004 |-15

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005
 0.008 0.017 0.036 0.025 0.010 0.006 0.004 |-16

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004
 0.006 0.008 0.011 0.010 0.006 0.004 0.003 |-17

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003
 0.004 0.005 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |-18

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 C-19

|
 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 0.002 |-20

|
 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 0.002 0.002 |-21

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-22

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -27

|
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 0.001 0.001 0.001 | -28

|
. 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 0.001 0.001 | -29

|
. . 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 0.001 | -30

|
. . . 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 | -31

|
. . . . 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 | -32

|
. 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 | -33

|
. 0.000 0.000 0.000 0.000 . . .
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 . . . | -34

|
.
. | -35

|
.
. | -36

|
.
. | -37

|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

	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					


```

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . .
. . . . . . . | - 1

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .
. . . . . . . | - 2

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
. . . . . . . | - 3

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000
. . . . . . . | - 4

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.000 . . . . . . . | - 5

|
0.001 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 . . . . . . . | - 6

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.000 . . . . . . . | - 7

|
0.001 0.001 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 . . . . . . . | - 8

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.000 . . . . . . . | - 9

|
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.000 . . . . . . . | -10

|
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.000 . . . . . . . | -11

```

```
|
      0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.0000 0.0000 .      .      .      | -12
```

```
|
      0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.000 . . . | -13
```

```

|
0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.000 . . . | -14

```

```

|
0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.000 . . . | -15

```

```

|
0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.000 . . . | -16

```

```

|
      0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.000 . . . | -17

```

```
|
      0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.000 0.000 .          .          .          |-18
```

0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	C-19				

[illegible]

```
|  
      0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
0.001 0.001 0.000 .       .       .       . | -21
```

```
|
      0.001 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 .          .          .          .          |-22
```

```

|
      0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.000 .      .      .      .      .      | -23

```

```

|
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 . . . . . | -24

```

```

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.000 . . . . . | -25

```

```

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000
. . . . . | -26

```

```

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
. . . . . | -27

```

```

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .
. . . . . | -28

```

```

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . .
. . . . . | -29

```

```

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . .
. . . . . | -30

```

```

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . .
. . . . . | -31

```

```

|
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 . . . . .
. . . . . | -32

```

```

|
0.000 0.000 . . . . .
. . . . . | -33

```

```

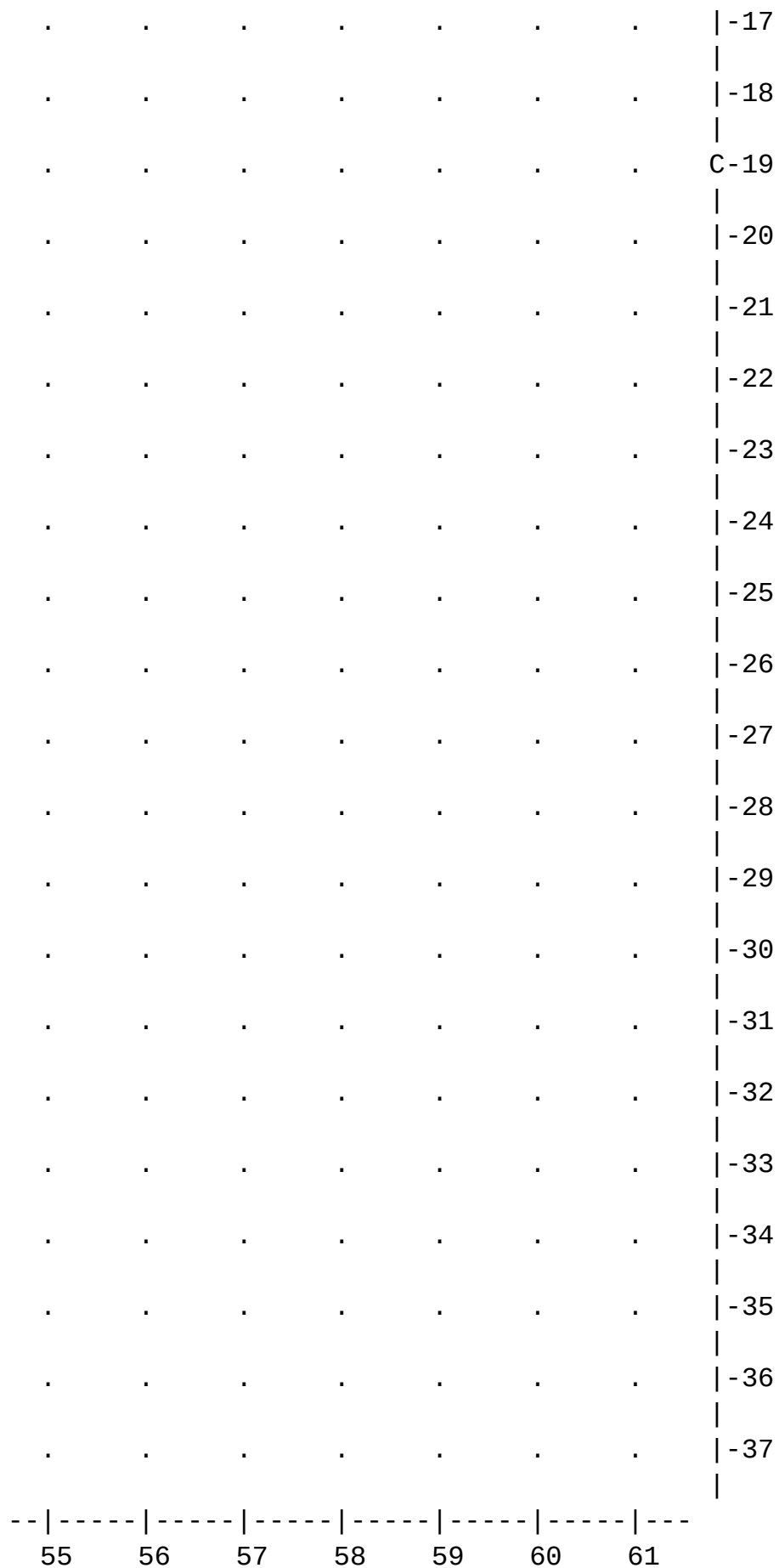
|
. . . . .
. . . . . | -34

```

```

|
. . . . .
. . . . . | -35

```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.3371610$ долей ПДК_{мр}

= 0.1685805 мг/м³

Достигается в точке с координатами: X_м = 15500.0 м

(X-столбец 32, Y-строка 15) Y_м = 11000.0 м

При опасном направлении ветра : 89 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.21 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДК_{мр} для примеси 0330 = 0.5 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника

001

Всего просчитано точек: 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

12.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

Q _с - суммарная концентрация [доли ПДК]	
C _с - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	

| ~~~~~ |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

~~~~~

y= 14763: 14792: 14849: 15249: 15349: 15706: 14660: 15849: 14849:  
16163: 16349: 16620: 15349: 14556: 16849:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

x= 4323: 4323: 4345: 4499: 4538: 4675: 4694: 4731: 4845:  
4852: 4923: 5028: 5038: 5066: 5116:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Q<sub>с</sub> : 0.000: 0.000: 0.000: 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:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 17077: 15849: 17349: 14849: 17534: 16349: 14452: 15349: 16849:  
 15849: 17448: 14349: 17349: 14849: 16349:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 5204: 5231: 5309: 5345: 5380: 5423: 5437: 5538: 5616:  
 5731: 5776: 5809: 5809: 5845: 5923:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 14755: 14849: 15349: 16849: 15161: 17363: 15349: 15849: 17349:  
 15567: 15849: 16349: 15973: 17277: 16849:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 5974: 6012: 6038: 6116: 6139: 6173: 6216: 6231: 6237:  
 6304: 6419: 6423: 6470: 6569: 6616:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 16349: 16379: 16785: 16849: 17191:

-----:-----:-----:-----:-----:

x= 6623: 6635: 6800: 6826: 6966:

-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

Максимальная суммарная концентрация	CS= 0.0003884 доли ПДКмр
	0.0001942 мг/м3

Достигается при опасном направлении 112 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
1	0001	Т	0.0333	0.0003884	100.00	100.00	0.011650689
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч.

прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 93

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Qс	- суммарная концентрация [доли ПДК]
Сс	- суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп	- опасное направл. ветра [угл. град.]

```

| Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
| ~~~~~~                                     ~~~~~~ |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| ~~~~~~                                     ~~~~~~ |

```

```

y=   7394:  7391:  7398:  7405:  7412:  7419:  7426:  7433:  7441:
7448:  7455:  7455:  7455:  7462:  7476:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
x=  19313: 19250: 18762: 18273: 17785: 17297: 16808: 16320: 15832:
15343: 14855: 14855: 14840: 14777: 14716:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cс : 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:
~~~~~
~~~~~

```

```

y=   7498:  7528:  7564:  7606:  7654:  7706:  7762:  7822:  7883:
7946:  8388:  8829:  9271:  9713: 10155:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
x=  14657: 14602: 14550: 14504: 14463: 14428: 14401: 14380: 14367:
14362: 14354: 14346: 14338: 14330: 14322:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qс : 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: 0.004: 0.005:
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~
~~~~~

```

```

y=  10597: 11039: 11481: 11481: 11541: 11603: 11663: 11720: 11774:
11823: 11867: 11906: 11937: 11969: 11968:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
x=  14314: 14306: 14299: 14299: 14301: 14311: 14329: 14355: 14387:
14426: 14471: 14521: 14575: 14639: 14639:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qс : 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

```

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 11988: 12007: 12018: 12022: 12018: 12015: 12011: 12008: 12004:
 12000: 11997: 11993: 11990: 11989: 11989:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 14681: 14741: 14803: 14866: 15351: 15835: 16320: 16805: 17290:
 17775: 18259: 18744: 19229: 19229: 19252:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.010: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 11982: 11967: 11944: 11914: 11878: 11835: 11787: 11735: 11678:
 11618: 11557: 11494: 11044: 10595: 10145:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 19315: 19376: 19434: 19490: 19541: 19587: 19627: 19661: 19689:
 19709: 19721: 19725: 19729: 19733: 19737:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 9695: 9245: 8795: 8345: 7895: 7895: 7852: 7790: 7730:
 7672: 7617: 7567: 7522: 7482: 7449:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 19741: 19745: 19749: 19753: 19757: 19756: 19756: 19747: 19731:
 19707: 19676: 19638: 19594: 19545: 19492:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 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:

~~~~~  
 ~~~~~  

 y= 7423: 7405: 7394:
 -----:-----:-----:
 x= 19435: 19375: 19313:
 -----:-----:-----:
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 15835.4 м, Y= 12014.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0101387 доли ПДКмр |  
 | 0.0050693 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 193 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	0001	Т	0.0333	0.0101387	100.00	100.00	0.304160208

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

~~~~~  
 ~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс				
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~
~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
6006	П1	0.0				1.0	17954.93	8977.71	
1.00		1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002892		

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным							
по всей площади, а C_m - концентрация одиночного источника,							
расположенного в центре симметрии, с суммарным M							
~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	C_m	U_m	X_m	
-п/п-	-Ист.-	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ---	
1	6006	0.000289	П1	1.291331	0.50	11.4	
~~							
Суммарный $M_q = 0.000289$ г/с							
Сумма C_m по всем источникам = 1.291331 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДК_{мр} для примеси 0333 = 0.008 мг/м³

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У_{мр}) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U_{св}= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДК_{мр} для примеси 0333 = 0.008 мг/м³

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 15000, Y= 9000

размеры: длина (по X)= 30000, ширина (по Y)= 18000,

шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

Q _с - суммарная концентрация [доли ПДК]	
C _с - 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 C _{max} <= 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются	
~~	

y= 18000 : Y-строка 1 C_{max}= 0.000 долей ПДК (x= 18000.0;
напр.ветра=180)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
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: 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: 0.000:
~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
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: 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: 0.000:
~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
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: 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: 0.000:
~~~~~  
~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
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:
~~~~~



Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 17500 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=180)

-----  
:

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 17000 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=180)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 16500 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18000.0;
напр.ветра=180)
```

```

-----:
:
-----:
x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 16000 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18000.0;
напр.ветра=180)
-----
:

```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 15500 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=180)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 15000 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=180)

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=    | 0 :   | 500:  | 1000: | 1500: | 2000: | 2500: | 3000: | 3500: | 4000: |
| 4500: | 5000: | 5500: | 6000: | 6500: | 7000: | 7500: |       |       |       |

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=      8000:   8500:   9000:   9500:  10000:  10500:  11000:  11500:  12000:
12500:  13000:  13500:  14000:  14500:  15000:  15500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----|-----|-----|-----|-----|-----|

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

— : — : — : — :

[illegible]

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 14500 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=180)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 14000 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=181)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 13500 : Y-строка 10   Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 18000.0;
напр.ветра=181)
```

```

-----
:
-----
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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=  8000:  8500:  9000:  9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```

~~~~~
~~~~~
----

```

---

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 13000 : Y-строка 11   Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 18000.0;
напр.ветра=181)
-----
:

```

---

```

x=      0 :   500:  1000:  1500:  2000:  2500:  3000:  3500:  4000:
4500:  5000:  5500:  6000:  6500:  7000:  7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 12500 : Y-строка 12 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=181)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 12000 : Y-строка 13 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=181)

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=    | 0 :   | 500:  | 1000: | 1500: | 2000: | 2500: | 3000: | 3500: | 4000: |
| 4500: | 5000: | 5500: | 6000: | 6500: | 7000: | 7500: |       |       |       |

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=      8000:   8500:   9000:   9500:  10000:  10500:  11000:  11500:  12000:
12500:  13000:  13500:  14000:  14500:  15000:  15500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

```
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

~~~~~

~~~~~

— — — —

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

-----

```
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: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

-----

-----

[illegible]

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 11500 : Y-строка 14 Сmax= 0.001 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=181)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 11000 : Y-строка 15 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=181)

-----

:\_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 10500 : Y-строка 16 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 18000.0;
напр.ветра=182)

```

```

-----:
:
-----
x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

~~~~~
~~~~~
----

```

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

---

```

~~~~~
~~~~~
----

```

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

---

```

~~~~~
~~~~~

```

---

y= 10000 : Y-строка 17 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=183)

```

-----
:

```

---



---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 9500 : Y-строка 18 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=185)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.019: 0.010: 0.004: 0.003: 0.002:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 9000 : Y-строка 19 Cmax= 0.456 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=244)

```

-----
:
-----
x=      0 :   500:  1000:  1500:  2000:  2500:  3000:  3500:  4000:
4500:  5000:  5500:  6000:  6500:  7000:  7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Φоп:      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :      :
Uоп:      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----
x=   8000:  8500:  9000:  9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Φоп:      :      :      :      :      :      :      :      : 90
:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   91 :
Uоп:      :      :      :      :      :      :      :      : 6.41
: 5.73 : 5.06 : 4.39 : 3.68 : 3.02 : 2.30 :
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----
x=  16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.006: 0.023: 0.456: 0.018: 0.005: 0.003: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.004: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Φоп:   91 :   91 :   91 :   93 :  244 :  268 :  269 :  269 :  269 :  269
:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :

```

Uоп: 1.61 : 0.93 :12.00 :12.00 : 0.79 :12.00 :12.00 : 1.06 : 1.74 : 2.43  
 : 3.13 : 3.84 : 4.49 : 5.22 : 5.89 : 6.58 :

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
 28500: 29000: 29500: 30000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cс : 0.000: 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: : : : : : : : : : : :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Uоп: : : : : : : : : : : :  
 : : : : : : : : : : : :  
 ~~~~~  
 ~~~~~

---

y= 8500 : Y-строка 20 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 18000.0;  
 напр.ветра=355)  
 -----  
 : \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 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: 0.001: 0.001:  
 Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.013: 0.022: 0.011: 0.005: 0.003: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----

```

---

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 8000 : Y-строка 21   Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 18000.0;
напр.ветра=357)
-----
:

```

---

```

x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 7500 : Y-строка 22 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=358)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 7000 : Y-строка 23 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=359)

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 0 :   | 500:  | 1000: | 1500: | 2000: | 2500: | 3000: | 3500: | 4000: |
|    | 4500: | 5000: | 5500: | 6000: | 6500: | 7000: | 7500: |       |       |

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=      8000:   8500:   9000:   9500:  10000:  10500:  11000:  11500:  12000:
12500:  13000:  13500:  14000:  14500:  15000:  15500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----|-----|-----|-----|-----|-----|

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

— : — : — : — :

[illegible]

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 6500 : Y-строка 24 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=359)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 6000 : Y-строка 25 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=359)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 5500 : Y-строка 26 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 18000.0;
напр.ветра=359)
```

```

-----:
:
-----:
x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```

~~~~~
~~~~~
----
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
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: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 5000 : Y-строка 27 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 18000.0;
напр.ветра=359)
-----
:

```

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 4500 : Y-строка 28 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=359)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 4000 : Y-строка 29 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=359)



|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 0 :   | 500:  | 1000: | 1500: | 2000: | 2500: | 3000: | 3500: | 4000: |
|    | 4500: | 5000: | 5500: | 6000: | 6500: | 7000: | 7500: |       |       |

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=      8000:   8500:   9000:   9500:  10000:  10500:  11000:  11500:  12000:
12500:  13000:  13500:  14000:  14500:  15000:  15500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

-----

-----

[illegible]

y= 3500 : Y-строка 30 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18000.0; напр.ветра= 0)

```
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:  5000:  5500:  6000:  6500:  7000:  7500:
```

```
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```
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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

```
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 3000 : Y-строка 31 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18000.0; напр.ветра=  
0)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 2500 : Y-строка 32 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18000.0; напр.ветра=
0)
```

```

-----
:
```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 2000 : Y-строка 33 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18000.0; напр.ветра=
0)
-----
:

```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 1500 : Y-строка 34 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18000.0; напр.ветра=  
0)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 1000 : Y-строка 35 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18000.0; напр.ветра=  
0)

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

[illegible]

~~~~~

~~~~~

— — — —

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

[illegible]

~~~~~

~~~~~

— — — —

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

-----|-----|-----|-----|-----|-----|

[illegible]

~~~~~

~~~~~

\_\_\_\_\_

-----

— : — : — : — :





-----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 0 : Y-строка 37 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18000.0; напр.ветра=  
0)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 18000.0 м, Y= 9000.0 м

|                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4563292 доли ПДК <sub>мр</sub> |
|                                     | 0.0036506 мг/м <sup>3</sup>          |

Достигается при опасном направлении 244 град.  
 и скорости ветра 0.79 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                         | Код  | Тип | Выброс     | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|--------------------------------------------------------------|------|-----|------------|-----------|----------|--------|---------------|
| 1                                                            | 6006 | П1  | 0.00028924 | 0.4563292 | 100.00   | 100.00 | 1577.68       |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |      |     |            |           |          |        |               |

## 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

\_\_\_\_\_  
 Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_\_  
 | Координаты центра : X= 15000 м; Y= 9000 |  
 | Длина и ширина : L= 30000 м; B= 18000 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |  
 ~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) 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	.	.	.	.

	6-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	- 6	.	.	.	.	.

	7-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	- 7	.	.	.	.	.

	8-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	- 8	.	.	.	.	.

	9-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	- 9	.	.	.	.	.

	10-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	-10	.	.	.	.	.

	11-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	-11	.	.	.	.	.

	12-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	-12	.	.	.	.	.

	13-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	-13	.	.	.	.	.

	14-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	-14	.	.	.	.	.

	15-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	-15	.	.	.	.	.

	16-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	-16	.	.	.	.	.

	17-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.	-17	.	.	.	.	.

18-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	-18	.	.	.	.	.

19-C	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	C-19	.	.	.	.	.

20-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	-20	.	.	.	.	.

21-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	-21	.	.	.	.	.

22-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	-22	.	.	.	.	.

23-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	-23	.	.	.	.	.

24-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	-24	.	.	.	.	.

25-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	-25	.	.	.	.	.

26-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	-26	.	.	.	.	.

27-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	-27	.	.	.	.	.

28-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	-28	.	.	.	.	.

29-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	-29	.	.	.	.	.

|
30- |
. | -30

|
31- |
. | -31

|
32- |
. | -32

|
33- |
. | -33

|
34- |
. | -34

|
35- |
. | -35

|
36- |
. | -36

|
37- |
. | -37

|
| -- |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
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
-- |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
.
. | - 1

|
.
. | - 2

	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	- 3	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	- 4	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	- 5	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	- 6	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	- 7	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	0.000	0.000	- 8	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	- 9	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-10	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-11	.	.	.	0.000	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-12	.	.	.	0.000	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-13	.	.	0.000	0.001	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	-14	.	0.000	0.001	0.001	.

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 | -15 0.000 0.001 0.001

0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 | -16 0.001 0.001 0.001

0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	0.000	0.001	0.001	0.001
0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.005	-17			

[illegible][illegible]

0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.013 | -20 0.000 0.001 0.001 0.001

[illegible][illegible]

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 | -23 0.000 0.001 0.001

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001

|

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -25 . . 0.000 0.001

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -26 . . 0.000 0.001

```
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -27 0.000
```

```
|
0.0000 0.0000 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 | -28
```

```
|
.      .      .      .      .      .      .      .      .
.      .      0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 |-29
```

```
|
|
|      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .
|.      .      .      .      .      .      .      .      .      .
|                                0.000 0.000 |-30
```

|

 | -31

|

 | -32

|

 | -33

|

 | -34

|

 | -35

|

 | -36

|

 | -37

	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						
	-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----											
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----											
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	- 1	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	- 2	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	- 3	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	- 4	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	- 5	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	- 6	.	.	.	.	.
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	- 7	.	.	.	.	.
	0.000	0.000	0.000	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	- 8	.	.	.	.	.
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	- 9	.	.	.	.	.
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	-10	.	.	.	.	.
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	-11	.	.	.	.	.

```

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . .
. . . . . | -12

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .
. . . . . | -13

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000
. . . . . | -14

|
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000
. . . . . | -15

|
0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
. . . . . | -16

|
0.006 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.000 . . . . . | -17

|
0.019 0.010 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.000 . . . . . | -18

|
0.456 0.018 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.000 . . . . . C-19

|
0.022 0.011 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.000 . . . . . | -20

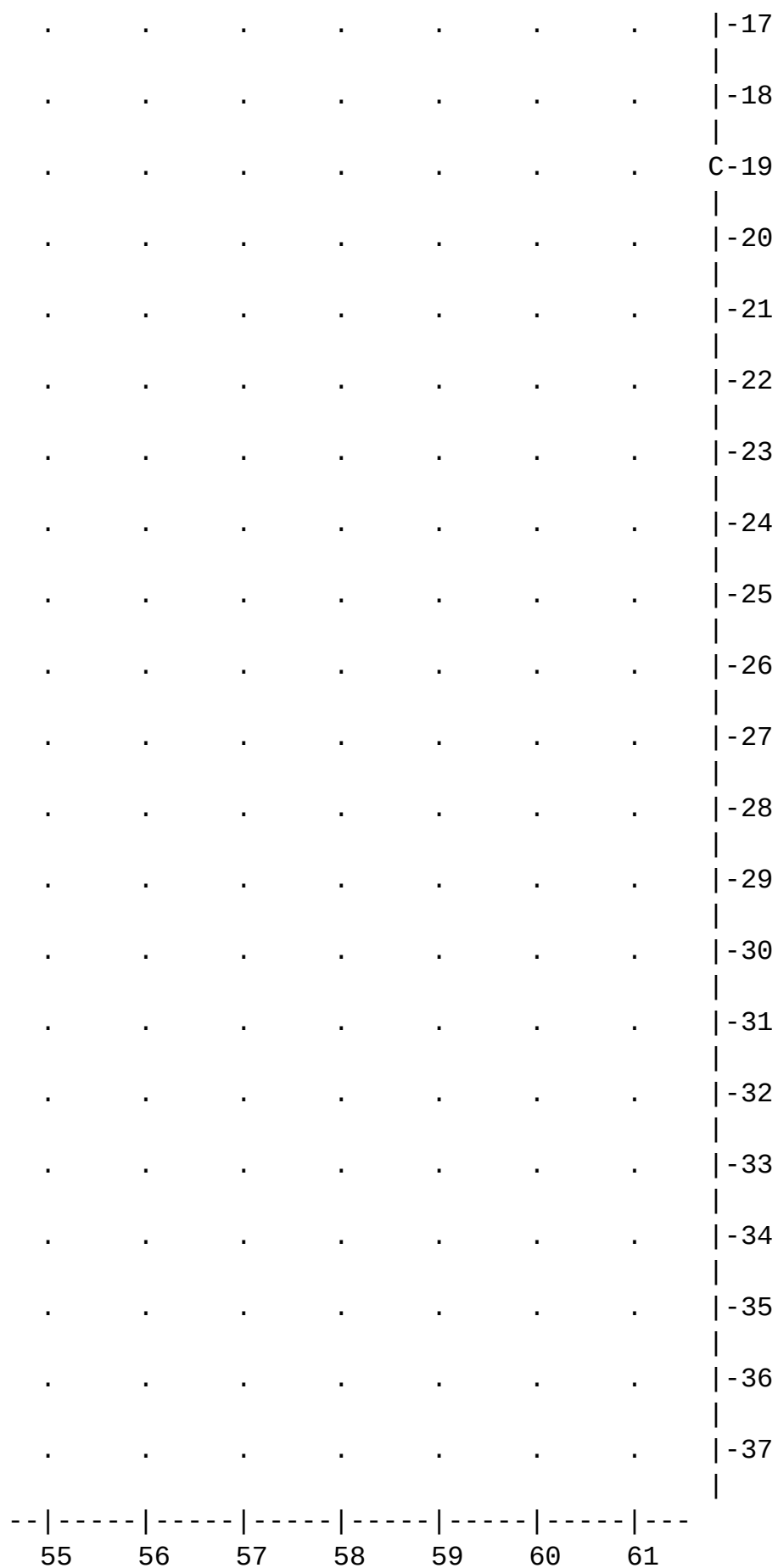
|
0.006 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.000 . . . . . | -21

|
0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
. . . . . | -22

|
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000
. . . . . | -23

```


	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	-36					
	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	-37					
	-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----											
	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	
48	49	50	51	52	53	54						
	55	56	57	58	59	60	61					
	-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ---											
	.	.	.	.	.	.	.	- 1				
	.	.	.	.	.	.	.	- 2				
	.	.	.	.	.	.	.	- 3				
	.	.	.	.	.	.	.	- 4				
	.	.	.	.	.	.	.	- 5				
	.	.	.	.	.	.	.	- 6				
	.	.	.	.	.	.	.	- 7				
	.	.	.	.	.	.	.	- 8				
	.	.	.	.	.	.	.	- 9				
	.	.	.	.	.	.	.	-10				
	.	.	.	.	.	.	.	-11				
	.	.	.	.	.	.	.	-12				
	.	.	.	.	.	.	.	-13				
	.	.	.	.	.	.	.	-14				
	.	.	.	.	.	.	.	-15				
	.	.	.	.	.	.	.	-16				



В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> $C_m = 0.4563292$ долей ПДК_{мр}

= 0.0036506 мг/м3

Достигается в точке с координатами: $X_m = 18000.0$ м

(X -столбец 37, Y -строка 19) $Y_m = 9000.0$ м

При опасном направлении ветра : 244 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.79 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДК_{мр} для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника

001

Всего просчитано точек: 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

12.0($U_{мр}$) м/с

Расшифровка_обозначений

Q_c - суммарная концентрация [доли ПДК]	
C_c - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
$\Phi_{оп}$ - опасное направл. ветра [угл. град.]	
$U_{оп}$ - опасная скорость ветра [м/с]	

~~~~~|~~~~~|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 ~~~~~|~~~~~|

$y =$ 14763: 14792: 14849: 15249: 15349: 15706: 14660: 15849: 14849:
 16163: 16349: 16620: 15349: 14556: 16849:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

$x =$ 4323: 4323: 4345: 4499: 4538: 4675: 4694: 4731: 4845:
 4852: 4923: 5028: 5038: 5066: 5116:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Q_c : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

C_c : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:


```

~~~~~
~~~~~
~~~~~
y= 17077: 15849: 17349: 14849: 17534: 16349: 14452: 15349: 16849:
15849: 17448: 14349: 17349: 14849: 16349:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 5204: 5231: 5309: 5345: 5380: 5423: 5437: 5538: 5616:
5731: 5776: 5809: 5809: 5845: 5923:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

~~~~~
~~~~~
~~~~~
y= 14755: 14849: 15349: 16849: 15161: 17363: 15349: 15849: 17349:
15567: 15849: 16349: 15973: 17277: 16849:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 5974: 6012: 6038: 6116: 6139: 6173: 6216: 6231: 6237:
6304: 6419: 6423: 6470: 6569: 6616:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

~~~~~
~~~~~
~~~~~
y= 16349: 16379: 16785: 16849: 17191:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= 6623: 6635: 6800: 6826: 6966:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 5808.5 м, Y= 14348.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001170 доли ПДКмр |

| 0.0000009 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 114 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.  | Код                                                          | Тип | Выброс       | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|--------------------------------------------------------------|-----|--------------|---------------|----------|--------|---------------|
| ----  | -Ист.-                                                       | --- | ---M-(Mq)--- | -C[доли ПДК]- | -----    | -----  | ---- b=C/M -  |
| --    |                                                              |     |              |               |          |        | --            |
| 1     | 6006                                                         | П1  | 0.00028924   | 0.0001170     | 100.00   | 100.00 | 0.404649317   |
|       |                                                              |     |              |               |          |        |               |
|       |                                                              |     |              |               |          |        |               |
| ----- |                                                              |     |              |               |          |        |               |
| --    |                                                              |     |              |               |          |        |               |
|       | Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |     |              |               |          |        |               |
|       |                                                              |     |              |               |          |        |               |

~~~~~  
~~~

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч.

прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 93

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка обозначений

|       |                                     |  |
|-------|-------------------------------------|--|
| Qс -  | суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Сс -  | суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Фоп - | опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп - | опасная скорость ветра [м/с]        |  |

| ~~~~~ | ~~~~~ |  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

---

```

y=  7394:  7391:  7398:  7405:  7412:  7419:  7426:  7433:  7441:
7448:  7455:  7455:  7455:  7462:  7476:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

x= 19313: 19250: 18762: 18273: 17785: 17297: 16808: 16320: 15832:
15343: 14855: 14855: 14840: 14777: 14716:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

~~~~~
~~~~~

```

---

```

y=  7498:  7528:  7564:  7606:  7654:  7706:  7762:  7822:  7883:
7946:  8388:  8829:  9271:  9713: 10155:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

x= 14657: 14602: 14550: 14504: 14463: 14428: 14401: 14380: 14367:
14362: 14354: 14346: 14338: 14330: 14322:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 10597: 11039: 11481: 11481: 11541: 11603: 11663: 11720: 11774:
11823: 11867: 11906: 11937: 11969: 11968:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

x= 14314: 14306: 14299: 14299: 14301: 14311: 14329: 14355: 14387:
14426: 14471: 14521: 14575: 14639: 14639:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```
y= 11988: 12007: 12018: 12022: 12018: 12015: 12011: 12008: 12004:
12000: 11997: 11993: 11990: 11989: 11989:
```

-----

-|-|-|-|-|

```
x= 14681: 14741: 14803: 14866: 15351: 15835: 16320: 16805: 17290:
17775: 18259: 18744: 19229: 19229: 19252:
```

-----

-----

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

~~~~~

~~~~~

```
y= 11982: 11967: 11944: 11914: 11878: 11835: 11787: 11735: 11678:
11618: 11557: 11494: 11044: 10595: 10145:
```

-----

-

```
x= 19315: 19376: 19434: 19490: 19541: 19587: 19627: 19661: 19689:
19709: 19721: 19725: 19729: 19733: 19737:
```

-----

-

```
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: 0.002:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

~~~~~

~~~~~

```
y= 9695: 9245: 8795: 8345: 7895: 7895: 7852: 7790: 7730:
7672: 7617: 7567: 7522: 7482: 7449:
```

-----

-

```
x= 19741: 19745: 19749: 19753: 19757: 19756: 19756: 19747: 19731:
19707: 19676: 19638: 19594: 19545: 19492:
```

-----

-

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
      0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
    0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```

~~~~~
~~~~~
y=   7423:  7405:  7394:
-----:-----:-----:
x=   19435: 19375: 19313:
-----:-----:-----:
Qс  : 0.002: 0.002: 0.002:
Cс  : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 17785.0 м, Y= 7412.2 м

```

~~~~~
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0027804 доли ПДКмр |
                                         |   0.0000222 мг/м3   |
~~~~~

```

Достигается при опасном направлении 6 град.  
 и скорости ветра 1.10 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0%  
 вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

```

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %|
Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|-----|-----|---- b=C/M -
--|
| 1 | 6006 | П1 | 0.00028924 | 0.0027804 | 100.00 | 100.00 | 9.6128473
|

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
~~~~~
~~~~~

```

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
 ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код    | Тип  | H   | D         | Wo     | V1     | T   | X1       | Y1       | X2  |
|--------|------|-----|-----------|--------|--------|-----|----------|----------|-----|
| Y2     | Alfa | F   | КР        | Ди     | Выброс |     |          |          |     |
| ~Ист.~ | ~м~  | ~м~ | ~м/с~     | ~м3/с~ | градС  | ~м~ | ~м~      | ~м~      | ~м~ |
| 0001   | Т    | 0.0 | 0.10      | 0.100  | 0.0008 | 1.0 | 15593.41 | 11000.87 |     |
| 1.0    | 1.00 | 0   | 0.1722222 |        |        |     |          |          |     |

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                 |          |              |      | Их расчетные параметры |             |              |
|-------------------------------------------|----------|--------------|------|------------------------|-------------|--------------|
| Номер                                     | Код      | M            | Тип  | Cm                     | Um          | Xm           |
| - п/п -                                   | - Ист. - | -----        | ---- | - [доли ПДК] -         | -- [м/с] -- | ---- [м] --- |
| 1                                         | 0001     | 0.172222     | Т    | 1.230236               | 0.50        | 11.4         |
| ~~~~~                                     |          |              |      |                        |             |              |
| Суммарный Mq=                             |          | 0.172222 г/с |      |                        |             |              |
| Сумма Cm по всем источникам =             |          |              |      | 1.230236 долей ПДК     |             |              |
| -----                                     |          |              |      |                        |             |              |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |          |              |      |                        | 0.50 м/с    |              |
|                                           |          |              |      |                        |             |              |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до

12.0( $U_{\text{мр}}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{\text{св}} = 0.5$  м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0337 = 5.0 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 15000$ ,  $Y = 9000$

размеры: длина (по  $X$ ) = 30000, ширина (по  $Y$ ) = 18000,

шаг сетки = 500

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до

12.0( $U_{\text{мр}}$ ) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                                                                               |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| $Q_{\text{с}}$ - суммарная концентрация [доли ПДК]                                            |        |
| $C_{\text{с}}$ - суммарная концентрация [мг/м.куб]                                            |        |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                                                     |        |
| $U_{\text{оп}}$ - опасная скорость ветра [ м/с ]                                              |        |
| ~~~~~~                                                                                        | ~~~~~~ |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются                               |        |
| -Если в строке $C_{\text{max}} \leq 0.05$ ПДК, то Фоп, $U_{\text{оп}}$ , Ви, Ки не печатаются |        |
| ~~~~~                                                                                         | ~~~~~  |

$y = 18000$  : Y-строка 1  $C_{\text{max}} = 0.000$  долей ПДК ( $x = 15500.0$ ;  
напр.ветра=179)

-----

:

$x =$  0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.001:  
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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 : 0.001: 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: 0.002:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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 : 0.002: 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: 0.001:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
 28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

---

y= 17500 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0;  
 напр.ветра=179)



|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 0 :   | 500:  | 1000: | 1500: | 2000: | 2500: | 3000: | 3500: | 4000: |
|    | 4500: | 5000: | 5500: | 6000: | 6500: | 7000: | 7500: |       |       |

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

---

~~~~~

— — — —

```
x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 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:
```

~~~~~

~~~~~

— — — —

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

-----|-----|-----|-----|-----|-----|

```
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:
```

~~~~~

~~~~~

— — — —

```
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

$$- \begin{array}{c} | \\ - - - - - \\ | \end{array} : - - - - - : - - - - - :$$
[illegible]

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 17000 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=179)

-----  
:

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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 : 0.002: 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: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 16500 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=179)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.002: 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:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 16000 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)

:
```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
```

```

~~~~~
~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

y= 15500 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=179)

```

:
x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 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: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 15000 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=179)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 14500 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=178)

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 0 :   | 500:  | 1000: | 1500: | 2000: | 2500: | 3000: | 3500: | 4000: |
|    | 4500: | 5000: | 5500: | 6000: | 6500: | 7000: | 7500: |       |       |

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
```

~~~~~

~~~~~

— — — —

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----|-----|-----|-----|-----|-----|

```
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
```

~~~~~

~~~~~

— — — —

```
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

— : — : — : — :

[illegible]



Cc : 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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 14000 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=178)

-----  
:

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 13500 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=178)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.001: 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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:
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:
Cc : 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:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 13000 : Y-строка 11 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=177)

:
```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
```

```

~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 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:
~~~~~
~~~~~

```

---

y= 12500 : Y-строка 12 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=176)

```

:

```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:  
0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.014:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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:

Cc : 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:

~~~~~  
~~~~~

y= 12000 : Y-строка 13 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=175)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:  
0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.021: 0.028:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.025: 0.017: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:  
0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 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:

~~~~~  
~~~~~

y= 11500 : Y-строка 14 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=169)

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=    | 0 :   | 500:  | 1000: | 1500: | 2000: | 2500: | 3000: | 3500: | 4000: |
| 4500: | 5000: | 5500: | 6000: | 6500: | 7000: | 7500: |       |       |       |

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:  
0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.020: 0.045: 0.094:

~~~~~

~~~~~

— — — —

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.064: 0.027: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
```

~~~~~

~~~~~

— — — —

```
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

-----

-----

[illegible]

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

y= 11000 : Y-строка 15 Cmax= 0.174 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 89)

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 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:

Фоп: : : : : : : : : : : :

: : : : : : : : : : :

Uоп: : : : : : : : : : :

: : : : : : : : : :

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.015: 0.174:

Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:  
0.005: 0.006: 0.008: 0.013: 0.024: 0.073: 0.871:

Фоп: : : : : : 90 : 90 : 90 : 90 : 90

: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 :

Uоп: : : : : : 5.99 : 5.32 : 4.59 : 3.88 : 3.19

: 2.50 : 1.81 : 1.12 :12.00 :12.00 : 1.21 :

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:



Qc : 0.026: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.132: 0.034: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:  
 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
 Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270  
 : 270 : : : : : : : : : : :  
 Уоп:12.00 :12.00 : 0.87 : 1.55 : 2.23 : 2.91 : 3.61 : 4.30 : 5.00 : 5.67  
 : 6.35 : : : : : : : : : : :

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
 28500: 29000: 29500: 30000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 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:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
 Фоп: : : : : : : : : : : :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Уоп: : : : : : : : : : : : :  
 : : : : : : : : : : : :  
 ~~~~~  
 ~~~~~

---

y= 10500 : Y-строка 16 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 11)

-----  
 :

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.009: 0.019:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
0.005: 0.006: 0.008: 0.012: 0.020: 0.045: 0.094:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.013: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.064: 0.027: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

---

y= 10000 : Y-строка 17 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 5)

```

-----:
:
-----:
x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```

~~~~~
~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.021: 0.028:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.025: 0.017: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 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:
~~~~~
~~~~~

```

y= 9500 : Y-строка 18 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 4)

```

:_____

```

```
x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.014:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

[illegible]

~~~~~  
 ~~~~~  
 \_\_\_\_\_  
 y= 9000 : Y-строка 19 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 3)

-----  
 : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

| x= | 0     | 500   | 1000  | 1500  | 2000  | 2500  | 3000  | 3500  | 4000  | 4500  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|    | 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: 0.000: 0.000:  
 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: 0.001:

~~~~~  
 ~~~~~  
 -----  
 -----

\_\_\_\_\_

| x= | 8000  | 8500  | 9000  | 9500  | 10000 | 10500 | 11000 | 11500 | 12000 | 12500 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|    | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 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: 0.002: 0.002:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:  
 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:

~~~~~  
 ~~~~~  
 -----  
 -----

\_\_\_\_\_

| x= | 16000 | 16500 | 17000 | 17500 | 18000 | 18500 | 19000 | 19500 | 20000 | 20500 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|    | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

~~~~~  
 ~~~~~  
 -----  
 -----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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:

Cc : 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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 8500 : Y-строка 20 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
2)

-----  
:

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 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:

Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
 28500: 29000: 29500: 30000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:  
 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:  
 Cc : 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:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

---

y= 8000 : Y-строка 21 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
 2)  
 -----  
 : \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 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:  
 Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

-----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

-----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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:

Cc : 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:

~~~~~

~~~~~

---

y= 7500 : Y-строка 22 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
2)

-----

:\_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

-----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:
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:
Cc : 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:
~~~~~
~~~~~

```

---

y= 7000 : Y-строка 23 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 1)

```

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```

```

~~~~~
~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

y= 6500 : Y-строка 24 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 1)

```

:_____

```

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

[illegible]

~~~~~  
 ~~~~~  
 \_\_\_\_\_  
 y= 6000 : Y-строка 25 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 1)  
 -----  
 : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

|    |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
|----|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|
| x= | 0    | : | 500  | : | 1000 | : | 1500 | : | 2000 | : | 2500 | : | 3000 | : | 3500 | : | 4000 | : | 4500 |
|    | 5000 | : | 5500 | : | 6000 | : | 6500 | : | 7000 | : | 7500 | : |      |   |      |   |      |   |      |

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

|    |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|----|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| 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 | : | 0.000 | : | 0.000 | : | 0.000 |
| 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 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 |

~~~~~  
 ~~~~~  
 -----  
 -----

\_\_\_\_\_

|    |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|----|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| x= | 8000  | : | 8500  | : | 9000  | : | 9500  | : | 10000 | : | 10500 | : | 11000 | : | 11500 | : | 12000 | : | 12500 |
|    | 13000 | : | 13500 | : | 14000 | : | 14500 | : | 15000 | : | 15500 | : |       |   |       |   |       |   |       |

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

|    |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|----|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| 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 | : | 0.001 | : | 0.001 | : |       | : |       | : |       |
| Cc | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.002 | : | 0.002 | : | 0.002 | : | 0.002 | : | 0.002 | : | 0.002 |
|    |   | 0.002 | : | 0.002 | : | 0.002 | : | 0.002 | : | 0.002 | : | 0.003 | : | 0.003 | : |       | : |       | : |       |

~~~~~  
 ~~~~~  
 -----  
 -----

\_\_\_\_\_

|    |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|----|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| x= | 16000 | : | 16500 | : | 17000 | : | 17500 | : | 18000 | : | 18500 | : | 19000 | : | 19500 | : | 20000 | : | 20500 |
|    | 21000 | : | 21500 | : | 22000 | : | 22500 | : | 23000 | : | 23500 | : |       |   |       |   |       |   |       |

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

|    |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|----|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| Qc | : | 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 | : | 0.000 | : | 0.000 |
| Cc | : | 0.003 | : | 0.002 | : | 0.002 | : | 0.002 | : | 0.002 | : | 0.002 | : | 0.002 | : | 0.002 | : | 0.002 | : | 0.002 |
|    |   | 0.002 | : | 0.002 | : | 0.002 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : |       | : |       | : |       |

~~~~~  
 ~~~~~  
 -----  
 -----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 5500 : Y-строка 26 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
1)

-----  
:

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
 28500: 29000: 29500: 30000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:  
 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:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

---

y= 5000 : Y-строка 27 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
 1)  
 -----  
 : \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:  
 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

-----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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 : 0.002: 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: 0.001:

~~~~~

~~~~~

-----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

---

y= 4500 : Y-строка 28 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
1)

-----

:\_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

-----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 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:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.002: 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:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 4000 : Y-строка 29 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)
```

```

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```



```

~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 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:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.002: 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:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 3500 : Y-строка 30 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

:_____

```

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
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: 0.000:  
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
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: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
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: 0.000:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
~~~~~  
----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
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:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
 ~~~~~  
 \_\_\_\_\_  
 y= 3000 : Y-строка 31 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 16000.0;  
 напр.ветра=357)  
 -----  
 : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

|    |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
|----|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|
| x= | 0    | : | 500  | : | 1000 | : | 1500 | : | 2000 | : | 2500 | : | 3000 | : | 3500 | : | 4000 | : | 4500 |
|    | 5000 | : | 5500 | : | 6000 | : | 6500 | : | 7000 | : | 7500 | : |      |   |      |   |      |   |      |

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

|    |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|----|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| 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 | : | 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 |
|    |   | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 |

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

\_\_\_\_\_

|    |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|----|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| x= | 8000  | : | 8500  | : | 9000  | : | 9500  | : | 10000 | : | 10500 | : | 11000 | : | 11500 | : | 12000 | : | 12500 |
|    | 13000 | : | 13500 | : | 14000 | : | 14500 | : | 15000 | : | 15500 | : |       |   |       |   |       |   |       |

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

|    |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|----|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| 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 | : | 0.000 | : | 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 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 |

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

\_\_\_\_\_

|    |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|----|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| x= | 16000 | : | 16500 | : | 17000 | : | 17500 | : | 18000 | : | 18500 | : | 19000 | : | 19500 | : | 20000 | : | 20500 |
|    | 21000 | : | 21500 | : | 22000 | : | 22500 | : | 23000 | : | 23500 | : |       |   |       |   |       |   |       |

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

|    |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|----|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| 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 | : | 0.000 | : | 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 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 | : | 0.001 |

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 2500 : Y-строка 32 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
1)

-----  
:

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 2000 : Y-строка 33 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
1)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 1500 : Y-строка 34 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
1)

-----

:\_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 1000 : Y-строка 35 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

:

```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```

```

~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 500 : Y-строка 36 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 16000.0;
напр.ветра=358)

```

---

```

:_____

```

---



```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

~~~~~
~~~~~

y= 0 : Y-строка 37 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 16000.0;
напр.ветра=358)

:_____

```

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

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: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 15500.0 м, Y= 11000.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | CS= 0.1741999 доли ПДКмр |
|                                     | 0.8709993 мг/м3          |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 89 град.  
и скорости ветра 1.21 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0%  
вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                         | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|--------------------------------------------------------------|------|-----|--------|-----------|----------|--------|---------------|
| 1                                                            | 0001 | Т   | 0.1722 | 0.1741999 | 100.00   | 100.00 | 1.0114844     |
| Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников) |      |     |        |           |          |        |               |

~~~~~  
~~~~~

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3



|   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 9- |   | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| . | .  | . | . | . | . | . | . | - | 9 | . | . | . | . |

|   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|
|   | 10- |   | . | . | . | . | . | . | .  | . | . | . | . |
| . | .   | . | . | . | . | . | . | - | 10 | . | . | . | . |

|   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|
|   | 11- |   | . | . | . | . | . | . | .  | . | . | . | . |
| . | .   | . | . | . | . | . | . | - | 11 | . | . | . | . |

|   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|
|   | 12- |   | . | . | . | . | . | . | .  | . | . | . | . |
| . | .   | . | . | . | . | . | . | - | 12 | . | . | . | . |

|   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|
|   | 13- |   | . | . | . | . | . | . | .  | . | . | . | . |
| . | .   | . | . | . | . | . | . | - | 13 | . | . | . | . |

|   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|
|   | 14- |   | . | . | . | . | . | . | .  | . | . | . | . |
| . | .   | . | . | . | . | . | . | - | 14 | . | . | . | . |

|   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|
|   | 15- |   | . | . | . | . | . | . | .  | . | . | . | . |
| . | .   | . | . | . | . | . | . | - | 15 | . | . | . | . |

|   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|
|   | 16- |   | . | . | . | . | . | . | .  | . | . | . | . |
| . | .   | . | . | . | . | . | . | - | 16 | . | . | . | . |

|   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|
|   | 17- |   | . | . | . | . | . | . | .  | . | . | . | . |
| . | .   | . | . | . | . | . | . | - | 17 | . | . | . | . |

|   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|
|   | 18- |   | . | . | . | . | . | . | .  | . | . | . | . |
| . | .   | . | . | . | . | . | . | - | 18 | . | . | . | . |

|   |      |   |   |   |   |   |   |    |    |   |   |   |   |
|---|------|---|---|---|---|---|---|----|----|---|---|---|---|
|   | 19-C | . | . | . | . | . | . | .  | .  | . | . | . | . |
| . | .    | . | . | . | . | . | . | C- | 19 | . | . | . | . |

|   |     |   |   |   |   |   |   |   |    |   |   |   |   |
|---|-----|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|
|   | 20- |   | . | . | . | . | . | . | .  | . | . | . | . |
| . | .   | . | . | . | . | . | . | - | 20 | . | . | . | . |

|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
| 21- | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | . | . | . | . | -21 | . | . | . | . | . |

|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
| 22- | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | . | . | . | . | -22 | . | . | . | . | . |

|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
| 23- | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | . | . | . | . | -23 | . | . | . | . | . |

|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
| 24- | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | . | . | . | . | -24 | . | . | . | . | . |

|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
| 25- | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | . | . | . | . | -25 | . | . | . | . | . |

|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
| 26- | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | . | . | . | . | -26 | . | . | . | . | . |

|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
| 27- | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | . | . | . | . | -27 | . | . | . | . | . |

|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
| 28- | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | . | . | . | . | -28 | . | . | . | . | . |

|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
| 29- | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | . | . | . | . | -29 | . | . | . | . | . |

|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
| 30- | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | . | . | . | . | -30 | . | . | . | . | . |

|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
| 31- | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | . | . | . | . | -31 | . | . | . | . | . |

|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
| 32- | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | . | . | . | . | -32 | . | . | . | . | . |

|  
33- | . . . . . . . . . .  
. . . . . | -33

|  
34- | . . . . . . . . . .  
. . . . . | -34

|  
35- | . . . . . . . . . .  
. . . . . | -35

|  
36- | . . . . . . . . . .  
. . . . . | -36

|  
37- | . . . . . . . . . .  
. . . . . | -37

|  
| -- |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
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  
-- |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
. . . . . . . . . . . .  
. . . . . | - 1

|  
. . . . . . . . . . .  
. . . . . | - 2

|  
. . . . . . . . . . .  
. . . . . | - 3

|  
. . . . . . . . . . .  
. . . . . | - 4

|  
. . . . . . . . . . . 0.000 0.000  
0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 | - 5

$$\begin{array}{ccccccc|c} | & & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ 0.001 & 0.001 & 0.001 & 0.001 & 0.001 & 0.001 & 0.001 & -6 \\ & & & & & & & . \quad 0.000 \quad 0.001 \quad 0.001 \end{array}$$

```

|
 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7

```

```

|
 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 | - 8

```

```

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 9

```

```
|
 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 | -10
```

```
|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 | -11
```

```
|
 . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002
0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 | -12
```

```
|
 . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002
0.003 0.004 0.006 0.005 0.003 0.002 0.002 | -13
```

```

|
. . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002
0.004 0.009 0.019 0.013 0.005 0.003 0.002 | -14

```

```
|
 . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003
0.005 0.015 0.174 0.026 0.007 0.003 0.002 | -15
```

```
|
 . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002
0.004 0.009 0.019 0.013 0.005 0.003 0.002 |-16
```

```

|
 . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002
0.003 0.004 0.006 0.005 0.003 0.002 0.002 | -17

```



```
|
 . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002
0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 | -18
```

|       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | C-19 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|

```
|
 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 | -20
```

```

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -21

```

```

|
 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 | -22

```

```

|
 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -23

```

[illegible]

0.0000 0.0001 0.0001 0.0001 0.0000 0.0000 0.0000 | -25 0.0000 0.0000

|  
 . . . . .  
 . . . . . | -26

|  
 . . . . .  
 . . . . . | -27

|  
 . . . . .  
 . . . . . | -28

|  
 . . . . .  
 . . . . . | -29

|                                           |                                                                      |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |   |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|---|
|                                           | .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .   | .  | .  | .  | .  | . |
| .                                         | .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | -30 | .  | .  | .  | .  | . |
|                                           | .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .   | .  | .  | .  | .  | . |
| .                                         | .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | -31 | .  | .  | .  | .  | . |
|                                           | .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .   | .  | .  | .  | .  | . |
| .                                         | .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | -32 | .  | .  | .  | .  | . |
|                                           | .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .   | .  | .  | .  | .  | . |
| .                                         | .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | -33 | .  | .  | .  | .  | . |
|                                           | .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .   | .  | .  | .  | .  | . |
| .                                         | .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | -34 | .  | .  | .  | .  | . |
|                                           | .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .   | .  | .  | .  | .  | . |
| .                                         | .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | -35 | .  | .  | .  | .  | . |
|                                           | .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .   | .  | .  | .  | .  | . |
| .                                         | .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | -36 | .  | .  | .  | .  | . |
|                                           | .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .   | .  | .  | .  | .  | . |
| .                                         | .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | -37 | .  | .  | .  | .  | . |
|                                           | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |   |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | 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 |     |    |    |    |    |   |
|                                           | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----       |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |   |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .   | .  | .  | .  | .  | . |
| .                                         | .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | - 1 | .  | .  | .  | .  | . |
|                                           | .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | .   | .  | .  | .  | .  | . |
| .                                         | .                                                                    | .  | .  | .  | .  | .  | - 2 | .  | .  | .  | .  | . |

|   |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|
|   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 3   | . | . | . | . | . |
|   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 4   | . | . | . | . | . |
|   | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 5   | . | . | . | . | . |
|   | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 6   | . | . | . | . | . |
|   | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 7   | . | . | . | . | . |
|   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | . | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 8   | . | . | . | . | . |
|   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | . | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 9   | . | . | . | . | . |
|   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | . | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -10   | . | . | . | . | . |
|   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | . | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -11   | . | . | . | . | . |
|   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | . | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -12   | . | . | . | . | . |
|   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | . | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -13   | . | . | . | . | . |
|   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -14   | . | . | . | . | . |

|   |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|
|   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -15   |   |   |   |   |

|   |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|
|   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -16   |   |   |   |   |

|   |       |       |       |       |       |       |     |   |   |   |   |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|---|---|---|---|
|   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .   | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -17 |   |   |   |   |

|   |       |       |       |       |       |       |     |   |   |   |   |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|---|---|---|---|
|   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .   | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -18 |   |   |   |   |

|   |       |       |       |       |       |       |      |   |   |   |   |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---|---|---|---|
|   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .    | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | C-19 |   |   |   |   |

|   |       |       |       |       |       |   |     |   |   |   |   |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|-----|---|---|---|---|
|   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | .   | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | .     | .     | . | -20 |   |   |   |   |

|   |       |       |       |       |       |   |     |   |   |   |   |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|-----|---|---|---|---|
|   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | .   | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | .     | .     | . | -21 |   |   |   |   |

|   |       |       |       |       |   |   |     |   |   |   |   |
|---|-------|-------|-------|-------|---|---|-----|---|---|---|---|
|   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | .     | . | . | -22 |   |   |   |   |

|   |       |       |       |   |   |   |     |   |   |   |   |
|---|-------|-------|-------|---|---|---|-----|---|---|---|---|
|   | 0.001 | 0.001 | 0.000 | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | . | . | . | -23 |   |   |   |   |

|   |       |       |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
|---|-------|-------|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
|   | 0.000 | 0.000 | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | .     | .     | . | . | . | . | -24 |   |   |   |   |

|   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | -25 |   |   |   |   |

|   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | -26 |   |   |   |   |

|  
 . . . . .  
 . . . . . | -27

|  
 . . . . .  
 . . . . . | -28

|  
 . . . . .  
 . . . . . | -29

|  
 . . . . .  
 . . . . . | -30

|

· · · · ·

· · · · · | -31

|  
 . . . . .  
 . . . . . | -32

|  
 . . . . .  
 . . . . . | -33

|  
 . . . . .  
 . . . . . | -34

|  
 . . . . .  
 . . . . . | -35

|  
 . . . . .  
 . . . . . | -36

|  
 . . . . .  
 . . . . . | -37

|    |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |
|----|----|------|----|------|----|------|----|------|----|------|----|
| 48 | 37 | 38   | 39 | 40   | 41 | 42   | 43 | 44   | 45 | 46   | 47 |
|    | 49 | 50   | 51 | 52   | 53 | 54   |    |      |    |      |    |
|    | 55 | 56   | 57 | 58   | 59 | 60   | 61 |      |    |      |    |
|    | -- | ---- |    | ---- |    | ---- |    | ---- |    | ---- |    |
|    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  |      | -  | 1    |    |
|    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  |      | -  | 2    |    |
|    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  |      | -  | 3    |    |
|    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  |      | -  | 4    |    |
|    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  |      | -  | 5    |    |
|    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  |      | -  | 6    |    |
|    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  |      | -  | 7    |    |
|    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  |      | -  | 8    |    |
|    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  |      | -  | 9    |    |
|    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  |      | -  | 10   |    |
|    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  |      | -  | 11   |    |
|    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  |      | -  | 12   |    |
|    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  |      | -  | 13   |    |
|    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  |      | -  | 14   |    |
|    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  |      | -  | 15   |    |
|    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  |      | -  | 16   |    |
|    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  |      | -  | 17   |    |
|    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  |      | -  | 18   |    |
|    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  |      | C- | 19   |    |
|    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  |      | -  | 20   |    |
|    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  |      | -  | 21   |    |
|    | .  | .    | .  | .    | .  | .    | .  |      | -  | 22   |    |
|    |    |      |    |      |    |      |    |      |    |      |    |

|                                            |    |    |    |    |    |    |     |
|--------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|
| .                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -23 |
| .                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -24 |
| .                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -25 |
| .                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -26 |
| .                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -27 |
| .                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -28 |
| .                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -29 |
| .                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -30 |
| .                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -31 |
| .                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -32 |
| .                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -33 |
| .                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -34 |
| .                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -35 |
| .                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -36 |
| .                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -37 |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- --- |    |    |    |    |    |    |     |
| 55                                         | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.1741999$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.8709993$  мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 15500.0$  м  
 ( X-столбец 32, Y-строка 15)  $Y_m = 11000.0$  м

При опасном направлении ветра : 89 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 1.21 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА **v3.0**. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

```
001 Всего просчитано точек: 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
12.0(Uмр) м/с
```

| Расшифровка_обозначений |                                                                 |       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------|
|                         | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |       |
|                         | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |       |
|                         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |       |
|                         | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |       |
|                         | ~~~~~                                                           | ~~~~~ |
|                         | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |       |

```

y= 14763: 14792: 14849: 15249: 15349: 15706: 14660: 15849: 14849:
16163: 16349: 16620: 15349: 14556: 16849:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 4323: 4323: 4345: 4499: 4538: 4675: 4694: 4731: 4845:
4852: 4923: 5028: 5038: 5066: 5116:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 17077: 15849: 17349: 14849: 17534: 16349: 14452: 15349: 16849:
15849: 17448: 14349: 17349: 14849: 16349:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 5204: 5231: 5309: 5345: 5380: 5423: 5437: 5538: 5616:
5731: 5776: 5809: 5809: 5845: 5923:

```



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 14755: 14849: 15349: 16849: 15161: 17363: 15349: 15849: 17349:
15567: 15849: 16349: 15973: 17277: 16849:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 5974: 6012: 6038: 6116: 6139: 6173: 6216: 6231: 6237:
6304: 6419: 6423: 6470: 6569: 6616:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 16349: 16379: 16785: 16849: 17191:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 6623: 6635: 6800: 6826: 6966:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 6012.0 м, Y= 14848.8 м

---

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0002007 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0010033 мг/м3          |

---

Достигается при опасном направлении 112 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

---

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

---

| Ном.          | Код | Тип | Выброс |  | Вклад | Вклад в% | Сум. % |
|---------------|-----|-----|--------|--|-------|----------|--------|
| Коэф. влияния |     |     |        |  |       |          |        |

```

|----|-Ист.-|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|-----|-----|---- b=C/M -
--|
| 1 | 0001 | Т |      0.1722|      0.0002007 | 100.00 |100.00 | 0.001165069
|
|-----|
--|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
|
~~~~~
~~~~~

```

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА **v3.0**. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКмр для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч.

прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 93

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до

12.0(Умр) м/с

### Расшифровка\_обозначений

```

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |
| ~~~~~ |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~

```

y= 7394: 7391: 7398: 7405: 7412: 7419: 7426: 7433: 7441:  
7448: 7455: 7455: 7455: 7462: 7476:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 19313: 19250: 18762: 18273: 17785: 17297: 16808: 16320: 15832:  
15343: 14855: 14855: 14840: 14777: 14716:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.002: 0.002: 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:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 7498: 7528: 7564: 7606: 7654: 7706: 7762: 7822: 7883:
7946: 8388: 8829: 9271: 9713: 10155:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 14657: 14602: 14550: 14504: 14463: 14428: 14401: 14380: 14367:
14362: 14354: 14346: 14338: 14330: 14322:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.014:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 10597: 11039: 11481: 11481: 11541: 11603: 11663: 11720: 11774:
11823: 11867: 11906: 11937: 11969: 11968:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 14314: 14306: 14299: 14299: 14301: 14311: 14329: 14355: 14387:
14426: 14471: 14521: 14575: 14639: 14639:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.017: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 11988: 12007: 12018: 12022: 12018: 12015: 12011: 12008: 12004:
12000: 11997: 11993: 11990: 11989: 11989:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 14681: 14741: 14803: 14866: 15351: 15835: 16320: 16805: 17290:
17775: 18259: 18744: 19229: 19229: 19252:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.026: 0.026: 0.019: 0.013: 0.009:
0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 11982: 11967: 11944: 11914: 11878: 11835: 11787: 11735: 11678:
11618: 11557: 11494: 11044: 10595: 10145:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
x= 19315: 19376: 19434: 19490: 19541: 19587: 19627: 19661: 19689:
19709: 19721: 19725: 19729: 19733: 19737:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 9695: 9245: 8795: 8345: 7895: 7895: 7852: 7790: 7730:
7672: 7617: 7567: 7522: 7482: 7449:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
x= 19741: 19745: 19749: 19753: 19757: 19756: 19756: 19747: 19731:
19707: 19676: 19638: 19594: 19545: 19492:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 7423: 7405: 7394:

```

```

-----:-----:-----:
x= 19435: 19375: 19313:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 15835.4 м, Y= 12014.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0052383 доли ПДКмр |  
 | 0.0261915 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 193 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коеф. влияния
1	0001	Т	0.1722	0.0052383	100.00	100.00	0.030416032

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
0001	Т	0.0	0.10	0.100	0.0008	1.0	15593.41	11000.87	

3.0 1.00 0 0.0000003

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДК_{мр} для примеси 0703 = 0.00001 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	См	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ----
1	0001	0.00000033	Т	3.568081	0.50	5.7
~~						
Суммарный Мq= 0.00000033 г/с						
Сумма См по всем источникам =				3.568081 долей ПДК		

Средневзвешенная опасная скорость ветра =				0.50 м/с		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДК_{мр} для примеси 0703 = 0.00001 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до

12.0($U_{мр}$) м/сСредневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДК_{мр} для примеси 0703 = 0.00001 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 15000, Y= 9000

размеры: длина (по X)= 30000, ширина (по Y)= 18000,

шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

Q _с - суммарная концентрация [доли ПДК]	
C _с - 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= 18000 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Q_с : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
C_с : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 17500 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 17000 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)

x=	0 :	500:	1000:	1500:	2000:	2500:	3000:	3500:	4000:
	4500:	5000:	5500:	6000:	6500:	7000:	7500:		

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----|-----|-----|-----|-----|-----|

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

— : — : — : — :

[illegible]

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 16500 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=179)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 16000 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=179)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 15500 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)
```

```

-----:
:
-----:
x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 15000 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)
-----
:

```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 14500 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=178)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 14000 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=178)



|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=    | 0 :   | 500:  | 1000: | 1500: | 2000: | 2500: | 3000: | 3500: | 4000: |
| 4500: | 5000: | 5500: | 6000: | 6500: | 7000: | 7500: |       |       |       |

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

-----

-----

[illegible]

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 13500 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=178)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 13000 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=177)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 12500 : Y-строка 12   Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=176)
```

```

-----:
:
-----:
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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=   8000:   8500:   9000:   9500:  10000:  10500:  11000:  11500:  12000:
12500:  13000:  13500:  14000:  14500:  15000:  15500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```

~~~~~
~~~~~
----

```

---

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

y= 12000 : Y-строка 13 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=175)

```

-----
:

```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 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: 0.002: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.003: 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: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 11500 : Y-строка 14 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=169)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.002: 0.005: 0.011:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 11000 : Y-строка 15 Cmax= 0.192 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
89)

```

-----
:
-----
x=      0 :   500:  1000:  1500:  2000:  2500:  3000:  3500:  4000:
4500:  5000:  5500:  6000:  6500:  7000:  7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Фоп:      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :
Uоп:      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----
x=   8000:  8500:  9000:  9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.002: 0.008: 0.192:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:      :      :      :      :      :      :      :
:   90 :   90 :   90 :   90 :   90 :   89 :
Uоп:      :      :      :      :      :      :      :
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.62 :
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

-----
x=  16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.022: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 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:
Фоп:  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :  270 :      :      :
:      :      :      :      :      :

```



U<sub>оп</sub>:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : : : :  
: : : : : : :

```
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

-----

[illegible][illegible][illegible]
$$\begin{array}{cccccccccccc} \mathbf{U}_{\mathbf{O}\Pi}: & & : & & : & & : & & : & & : & & : & & : \\ : & & : & & : & & : & & : & & : & & : & & : \end{array}$$

y= 10500 : Y-строка 16 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 11)

-----

```
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
```

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----  
-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-

```
Qc : 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: 0.002: 0.005: 0.011:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```

~~~~~
~~~~~
----

```

---

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

y= 10000 : Y-строка 17 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 5)

```

-----
:

```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.002: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 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: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 9500 : Y-строка 18 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
4)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 9000 : Y-строка 19 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
3)

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

— — — —

\_\_\_\_\_

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0011: 0.0011: 0.0011: 0.0011:

---

~~~~~

— — — —

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

— — — —

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

— : — : — : — :

```
0c : 0.000: 0.000: 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:

~~~~~  
~~~~~

y= 8500 : Y-строка 20 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 2)

:_____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 8000 : Y-строка 21 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
2)

: _____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

```

y= 7500 : Y-строка 22 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
2)
```

```

-----
:_____
```

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 7000 : Y-строка 23  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)
-----
:

```

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 6500 : Y-строка 24 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 6000 : Y-строка 25 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

— — — —

[illegible]

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000:

~~~~~

— — — —

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

-----|-----|-----|-----|-----|-----|

0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

— — — —

-----

— : — : — : — :

```
0c : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 5500 : Y-строка 26 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 1)

```
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
```

```
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```
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: 0.000:
```

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

```
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 5000 : Y-строка 27 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
1)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 4500 : Y-строка 28 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)
```

```

-----
:

```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 4000 : Y-строка 29 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)
-----
:

```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 3500 : Y-строка 30 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
1)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 3000 : Y-строка 31 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
1)

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 0 :   | 500:  | 1000: | 1500: | 2000: | 2500: | 3000: | 3500: | 4000: |
|    | 4500: | 5000: | 5500: | 6000: | 6500: | 7000: | 7500: |       |       |

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----|-----|-----|-----|-----|-----|

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

— : — : — : — :

[illegible]

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 2500 : Y-строка 32 Cmax= 0.000

-----

:\_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 2000 : Y-строка 33 Cmax= 0.000

-----

:\_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

~~~~~

----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

~~~~~

----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

~~~~~

----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

~~~~~

y= 1500 : Y-строка 34 Cmax= 0.000

-----

:\_\_\_\_\_

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

~~~~~

----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

~~~~~

----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

~~~~~

----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

~~~~~

y= 1000 : Y-строка 35 Cmax= 0.000

-----

:\_\_\_\_\_

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

~~~~~

----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

~~~~~

----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

~~~~~

----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

~~~~~

y= 500 : Y-строка 36 Cmax= 0.000

-----

:\_\_\_\_\_

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

~~~~~

----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

~~~~~

----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

~~~~~

----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:  
~~~~~  
~~~~~

y= 0 : Y-строка 37 Cmax= 0.000

-----  
:  
~~~~~  
~~~~~  
-----  
-----  
-----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
~~~~~  
~~~~~  
-----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:  
~~~~~  
~~~~~



Максимальная суммарная концентрация | **CS= 0.1924393** доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 0.0000019 мг/м<sup>3</sup> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 89 град.

и скорости ветра 6.62 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	0001	Т	0.00000033	0.1924393	100.00	100.00	577896

 --|
 | Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
 |
 ~~~~~  
 ~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДК_{мр} для примеси 0703 = 0.00001 мг/м³ (=10ПДК_{сс})

 Параметры расчетного прямоугольника No 1
 | Координаты центра : X= 15000 м; Y= 9000 |
 | Длина и ширина : L= 30000 м; B= 18000 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |
 ~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

[illegible]









|   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
| . | . | . | . | . | . | . | -21 | . | . | . | . |
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | -22 | . | . | . | . |
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | -23 | . | . | . | . |
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | -24 | . | . | . | . |
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | -25 | . | . | . | . |
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | -26 | . | . | . | . |
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | -27 | . | . | . | . |
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | -28 | . | . | . | . |
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | -29 | . | . | . | . |
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | -30 | . | . | . | . |
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | -31 | . | . | . | . |
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | -32 | . | . | . | . |





|  |       |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
|--|-------|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
|  | .     | . | . | . | . | . | - 6 | . | . | . | . |
|  | .     | . | . | . | . | . | - 7 | . | . | . | . |
|  | .     | . | . | . | . | . | - 8 | . | . | . | . |
|  | .     | . | . | . | . | . | - 9 | . | . | . | . |
|  | .     | . | . | . | . | . | -10 | . | . | . | . |
|  | .     | . | . | . | . | . | -11 | . | . | . | . |
|  | 0.000 | . | . | . | . | . | -12 | . | . | . | . |
|  | 0.001 | . | . | . | . | . | -13 | . | . | . | . |
|  | 0.001 | . | . | . | . | . | -14 | . | . | . | . |
|  | 0.001 | . | . | . | . | . | -15 | . | . | . | . |
|  | 0.001 | . | . | . | . | . | -16 | . | . | . | . |
|  | 0.001 | . | . | . | . | . | -17 | . | . | . | . |

0.000

| -18

C-19

| - 20

| -21

| -22

| -23

| -24

| -25

| - 26

| -27

| -28

| -29

|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|----|--|
| .                                         | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | -30 | .   | .  | .  | .  |  |
|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |  |
| .                                         | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | -31 | .   | .  | .  | .  |  |
|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |  |
| .                                         | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | -32 | .   | .  | .  | .  |  |
|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |  |
| .                                         | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | -33 | .   | .  | .  | .  |  |
|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |  |
| .                                         | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | -34 | .   | .  | .  | .  |  |
|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |  |
| .                                         | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | -35 | .   | .  | .  | .  |  |
|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |  |
| .                                         | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | -36 | .   | .  | .  | .  |  |
|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |  |
| .                                         | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | -37 | .   | .  | .  | .  |  |
|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |  |
|                                           | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |  |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |  |
| 48                                        | 37                                                                         | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43  | 44  | 45 | 46 | 47 |  |
|                                           | 49                                                                         | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 |     |     |    |    |    |  |
|                                           | 55                                                                         | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61  |     |    |    |    |  |
|                                           | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----                               |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |  |
|                                           | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .   | - 1 |    |    |    |  |
|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |  |
|                                           | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .   | - 2 |    |    |    |  |
|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |  |
|                                           | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .   | - 3 |    |    |    |  |
|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |  |
|                                           | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .   | - 4 |    |    |    |  |
|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |  |
|                                           | .                                                                          | .  | .  | .  | .  | .  | .   | - 5 |    |    |    |  |
|                                           |                                                                            |    |    |    |    |    |     |     |    |    |    |  |

|   |   |   |   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|---|---|---|------|
| . | . | . | . | . | . | . | - 6  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | - 7  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | - 8  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | - 9  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -10  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -11  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -12  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -13  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -14  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -15  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -16  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -17  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -18  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | C-19 |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -20  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -21  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -22  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -23  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -24  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -25  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -26  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -27  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -28  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -29  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |

|                                              |    |    |    |    |    |    |     |
|----------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|
| .                                            | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -30 |
| .                                            | .  | .  | .  | .  | .  | .  |     |
| .                                            | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -31 |
| .                                            | .  | .  | .  | .  | .  | .  |     |
| .                                            | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -32 |
| .                                            | .  | .  | .  | .  | .  | .  |     |
| .                                            | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -33 |
| .                                            | .  | .  | .  | .  | .  | .  |     |
| .                                            | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -34 |
| .                                            | .  | .  | .  | .  | .  | .  |     |
| .                                            | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -35 |
| .                                            | .  | .  | .  | .  | .  | .  |     |
| .                                            | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -36 |
| .                                            | .  | .  | .  | .  | .  | .  |     |
| .                                            | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -37 |
| .                                            | .  | .  | .  | .  | .  | .  |     |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |    |    |    |    |    |    |     |
| 55                                           | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.1924393$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.0000019$  мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 15500.0$  м

( X-столбец 32, Y-строка 15)  $Y_m = 11000.0$  м

При опасном направлении ветра : 89 град.

и "опасной" скорости ветра : 6.62 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА **v3.0**. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

**09.06.2026 16:27**

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0703 = 0.00001 мг/м<sup>3</sup> (=10ПДК<sub>сс</sub>)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника

**001**

Всего просчитано точек: 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 **12.0**( $U_{мр}$ ) м/с

## Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

~~~~~|~~~~~|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
 ~~~~~

y= 14763: 14792: 14849: 15249: 15349: 15706: 14660: 15849: 14849:  
 16163: 16349: 16620: 15349: 14556: 16849:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 4323: 4323: 4345: 4499: 4538: 4675: 4694: 4731: 4845:  
 4852: 4923: 5028: 5038: 5066: 5116:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 17077: 15849: 17349: 14849: 17534: 16349: 14452: 15349: 16849:  
 15849: 17448: 14349: 17349: 14849: 16349:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 5204: 5231: 5309: 5345: 5380: 5423: 5437: 5538: 5616:  
 5731: 5776: 5809: 5809: 5845: 5923:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 14755: 14849: 15349: 16849: 15161: 17363: 15349: 15849: 17349:  
 15567: 15849: 16349: 15973: 17277: 16849:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 5974: 6012: 6038: 6116: 6139: 6173: 6216: 6231: 6237:  
 6304: 6419: 6423: 6470: 6569: 6616:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 16349: 16379: 16785: 16849: 17191:

-----:-----:-----:-----:-----:

x= 6623: 6635: 6800: 6826: 6966:

-----:-----:-----:-----:-----:  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 6012.0 м, Y= 14848.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000304 доли ПДКмр |
 | 3.04362E-10 мг/м3 |
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 112 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс     | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|------|-----|------------|-----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 0001 | Т   | 0.00000033 | 0.0000304 | 100.00   | 100.00 | 91.4000092    |

-----  
 --|  
 | Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)  
 |  
 ~~~~~  
 ~~~

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКмр для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч.

прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 93

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

## Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

~~~~~|~~~~~|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
 ~~~~~|~~~~~|

y= 7394: 7391: 7398: 7405: 7412: 7419: 7426: 7433: 7441:  
 7448: 7455: 7455: 7455: 7462: 7476:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 19313: 19250: 18762: 18273: 17785: 17297: 16808: 16320: 15832:  
 15343: 14855: 14855: 14840: 14777: 14716:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 7498: 7528: 7564: 7606: 7654: 7706: 7762: 7822: 7883:  
 7946: 8388: 8829: 9271: 9713: 10155:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 14657: 14602: 14550: 14504: 14463: 14428: 14401: 14380: 14367:  
 14362: 14354: 14346: 14338: 14330: 14322:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 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:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 10597: 11039: 11481: 11481: 11541: 11603: 11663: 11720: 11774:  
 11823: 11867: 11906: 11937: 11969: 11968:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:



x= 14314: 14306: 14299: 14299: 14301: 14311: 14329: 14355: 14387:  
14426: 14471: 14521: 14575: 14639: 14639:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 11988: 12007: 12018: 12022: 12018: 12015: 12011: 12008: 12004:  
12000: 11997: 11993: 11990: 11989: 11989:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 14681: 14741: 14803: 14866: 15351: 15835: 16320: 16805: 17290:  
17775: 18259: 18744: 19229: 19229: 19252:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 11982: 11967: 11944: 11914: 11878: 11835: 11787: 11735: 11678:  
11618: 11557: 11494: 11044: 10595: 10145:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
x= 19315: 19376: 19434: 19490: 19541: 19587: 19627: 19661: 19689:  
19709: 19721: 19725: 19729: 19733: 19737:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 9695: 9245: 8795: 8345: 7895: 7895: 7852: 7790: 7730:  
7672: 7617: 7567: 7522: 7482: 7449:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 19741: 19745: 19749: 19753: 19757: 19756: 19756: 19747: 19731:  
19707: 19676: 19638: 19594: 19545: 19492:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 7423: 7405: 7394:

-----:-----:-----:

x= 19435: 19375: 19313:

-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 15835.4 м, Y= 12014.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0026972 доли ПДК_{мр} |
| 2.697208E-8 мг/м³ |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 193 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0%  
вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс     | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|------|-----|------------|-----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 0001 | Т   | 0.00000033 | 0.0026972 | 100.00   | 100.00 | 8099.72       |

-----

-----

-----

-----

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

~~~~~

~~~~~

~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс				
~Ист.~	~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~	~	~
~	~	~	~	~	~	~	~	~	~
0001	T	0.0	0.10	0.100	0.0008	1.0	15593.41	11000.87	
1.0	1.00	0	0.0033333						

4. Расчетные параметры C_m, U_m, X_m

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	
-п/п-	-Ист.-	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ---	
1	0001	0.003333	T	2.381101	0.50	11.4	
~~							
Суммарный Mq=		0.003333 г/с					
Сумма Cm по всем источникам =		2.381101 долей ПДК					

Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с					

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до

12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св}$ = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКмр для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X = 15000$, $Y = 9000$

размеры: длина (по X) = 30000, ширина (по Y) = 18000,

шаг сетки = 500

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до

12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

Q_c - суммарная концентрация [доли ПДК]	
C_c - суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
$U_{оп}$ - опасная скорость ветра [м/с]	

~~~~~

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

| -Если в строке  $C_{max} \leq 0.05$  ПДК, то Фоп,  $U_{оп}$ , Ви, Ки не печатаются |

~~~~~

y= 18000 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)

:_____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 17500 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;
 напр.ветра=179)

: _____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.001:
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 17000 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)

: _____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 16500 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)
-----
:

```

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 16000 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)
-----
:

```

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 15500 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 15000 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)

x=	0 :	500:	1000:	1500:	2000:	2500:	3000:	3500:	4000:
4500:	5000:	5500:	6000:	6500:	7000:	7500:			

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----|-----|-----|-----|-----|-----|

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

- - - - -

[illegible]

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 14500 : Y-строка 8 Сmax= 0.002 долей ПДК (x= 15500.0;
 напр.ветра=178)

 :_____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
 ~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.002: 0.002:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
 ~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
 ~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 14000 : Y-строка 9 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=178)

: _____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

```

y= 13500 : Y-строка 10   Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=178)
-----
:
```

```

x=      0 :   500:  1000:  1500:  2000:  2500:  3000:  3500:  4000:
4500:  5000:  5500:  6000:  6500:  7000:  7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
```

```

x=   8000:  8500:  9000:  9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

y= 13000 : Y-строка 11 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=177)

```

-----
:
x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----

```


x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 12500 : Y-строка 12 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=176)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 12000 : Y-строка 13 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=175)

x=	0 :	500:	1000:	1500:	2000:	2500:	3000:	3500:	4000:
	4500:	5000:	5500:	6000:	6500:	7000:	7500:		

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
```

~~~~~

~~~~~

— — — —

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----|-----|-----|-----|-----|-----|

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

— : — : — : — :

```
Qc : 0.001: 0.001: 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:

~~~~~  
~~~~~

y= 11500 : Y-строка 14 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=169)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.017: 0.036:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002:

~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.025: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 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:

~~~~~  
~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 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:

~~~~~  
~~~~~

y= 11000 : Y-строка 15 Cmax= 0.337 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
89)

: _____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000: 0.000:

Фоп: : : : : : : : : : : : :
: : : 90 : 90 : 90 : 90 :

Uоп: : : : : : : : : : : : :
: : :12.00 :11.53 :10.78 :10.03 :

~~~~~  
~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.028: 0.337:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.017:

Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 :
: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 :

Uоп: 9.39 : 8.73 :12.00 : 7.33 : 6.69 : 5.99 : 5.32 : 4.59 : 3.88 : 3.19
: 2.50 : 1.81 : 1.12 :12.00 :12.00 : 1.21 :

~~~~~

~~~~~

- - - -

~~~~~

~~~~~

```

x=      0 :      500:    1000:    1500:    2000:    2500:    3000:    3500:    4000:
4500:    5000:    5500:    6000:    6500:    7000:    7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.017: 0.036:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002:

~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.025: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.001: 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:

~~~~~  
~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 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:

~~~~~  
~~~~~

y= 10000 : Y-строка 17 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
5)

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

-----|-----|-----|-----|-----|-----|

```
0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0011: 0.0011:
```

~~~~~

~~~~~

— — — —

[illegible]

0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011:

~~~~~

— — — —

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

— — — —

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

-----:-----:-----:

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:

~~~~~  
~~~~~

y= 9500 : Y-строка 18 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 4)

-----

: \_\_\_\_\_

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

Qc : 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 9000 : Y-строка 19 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
3)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
```

---

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 8500 : Y-строка 20 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
2)
-----
:
```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
```

---

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 8000 : Y-строка 21 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
2)
-----
:

```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----

```

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 7500 : Y-строка 22 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
2)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 7000 : Y-строка 23 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
1)

```

-----
:
-----
x=      0 :   500:  1000:  1500:  2000:  2500:  3000:  3500:  4000:
4500:  5000:  5500:  6000:  6500:  7000:  7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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=   8000:  8500:  9000:  9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
-----
x=  16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
----
-----
x=  24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:

~~~~~  
~~~~~

y= 6500 : Y-строка 24 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 1)

-----

:\_\_\_\_\_

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 6000 : Y-строка 25 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
1)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 5500 : Y-строка 26 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)
```

```

-----
:
```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 5000 : Y-строка 27   Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)
-----
:

```

---

```

x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 4500 : Y-строка 28 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
1)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 4000 : Y-строка 29 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
1)

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Cc : 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000:

~~~~~

~~~~~

— — — —

[illegible]

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Cc : 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000: 0.0000:

---

~~~~~

— — — —

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

-----|-----|-----|-----|-----|-----|

[illegible]

~~~~~

~~~~~

— — — —

[illegible]

y= 3500 : Y-строка 30 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 1)

```
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
```

```
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```
Qc : 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:
```

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 3000 : Y-строка 31 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 16000.0;
напр.ветра=357)

: _____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:


```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

```

y= 2500 : Y-строка 32 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)
```

```

-----
:
```

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```

~~~~~
~~~~~
----
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 2000 : Y-строка 33 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)
-----
:

```

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 1500 : Y-строка 34 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 1000 : Y-строка 35 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

[illegible]

~~~~~

~~~~~

— — — —

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

[illegible]

~~~~~

~~~~~

— — — —

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

-----|-----|-----|-----|-----|-----|

[illegible]

~~~~~

~~~~~

— — — —

— : — : — : — :

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:

~~~~~  
~~~~~

y= 500 : Y-строка 36 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 16000.0;
напр.ветра=358)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 0 : Y-строка 37 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 16000.0;
напр.ветра=358)

: _____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 15500.0 м, Y= 11000.0 м

Максимальная суммарная концентрация	Cs= 0.3371609 доли ПДК _{мр}
	0.0168580 мг/м ³

Достигается при опасном направлении 89 град.
 и скорости ветра 1.21 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	0001	Т	0.003333	0.3371609	100.00	100.00	101.1483841
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДК_{мр} для примеси 1325 = 0.05 мг/м³

 Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
 | Координаты центра : X= 15000 м; Y= 9000 |
 | Длина и ширина : L= 30000 м; B= 18000 м |
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |
 ~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) 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- | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
|    | .     | .     | .     | .     | .     | 0.000 | - 3   | .     | .     | .     | .     |
|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4- | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
|    | .     | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | - 4   | .     | .     | .     | .     |
|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5- | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     |
|    | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.001 | - 5   | .     | .     | .     | .     |

|   |    |   |   |   |   |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|----|---|---|---|---|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 6- |   | . | . | . | .     | .     | .     | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| . | .  | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 |   | - | 6 | . | . | . | . | . | . | . | . | . |

|   |    |   |   |   |   |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|----|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 7- |   | . | . | . | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| . | .  | . | . | . | . | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 |   | - | 7 | . | . | . | . | . | . | . | . |

|   |    |   |   |   |   |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|----|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 8- |   | . | . | . | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| . | .  | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |   | - | 8 | . | . | . | . | . | . | . | . |

|   |    |   |   |   |   |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|----|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 9- |   | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| . | .  | . | . | . | . | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |   | - | 9 | . | . | . | . | . | . | . |

|   |     |   |   |   |   |       |       |       |       |       |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |
|---|-----|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 10- |   | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | .  | . | . | . | . | . | . | . |
| . | .   | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |   | - | 10 | . | . | . | . | . | . | . |

|   |     |   |   |   |   |       |       |       |       |       |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |
|---|-----|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 11- |   | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | .  | . | . | . | . | . | . | . |
| . | .   | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |   | - | 11 | . | . | . | . | . | . | . |

|   |     |   |   |   |   |       |       |       |       |       |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |
|---|-----|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 12- |   | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | .  | . | . | . | . | . | . | . |
| . | .   | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |   | - | 12 | . | . | . | . | . | . | . |

|   |     |   |   |   |   |       |       |       |       |       |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |
|---|-----|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 13- |   | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | .  | . | . | . | . | . | . | . |
| . | .   | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |   | - | 13 | . | . | . | . | . | . | . |

|   |     |   |   |   |   |       |       |       |       |       |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |
|---|-----|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 14- |   | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | .  | . | . | . | . | . | . | . |
| . | .   | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |   | - | 14 | . | . | . | . | . | . | . |

|   |     |   |   |   |   |       |       |       |       |       |       |   |   |    |   |   |   |   |   |   |
|---|-----|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|----|---|---|---|---|---|---|
|   | 15- |   | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | .  | . | . | . | . | . | . |
| . | .   | . | . | . | . | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |   | - | 15 | . | . | . | . | . | . |

|   |     |   |   |   |   |       |       |       |       |       |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |
|---|-----|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 16- |   | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | .  | . | . | . | . | . | . | . |
| . | .   | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |   | - | 16 | . | . | . | . | . | . | . |

|   |     |   |   |   |   |       |       |       |       |       |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |
|---|-----|---|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 17- |   | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | . | . | .  | . | . | . | . | . | . | . |
| . | .   | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |   | - | 17 | . | . | . | . | . | . | . |

|     |   |       |       |       |       |       |       |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |       |       |       |       |       |       |     |   |   |   |   |   |
| 18- | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -18 |   |   |   |   |   |

|      |   |       |       |       |       |       |       |      |   |   |   |   |   |
|------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---|---|---|---|---|
|      |   |       |       |       |       |       |       |      |   |   |   |   |   |
| 19-C | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .    | . | . | . | . | . |
| .    | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | C-19 |   |   |   |   |   |

|     |   |       |       |       |       |       |       |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |       |       |       |       |       |       |     |   |   |   |   |   |
| 20- | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -20 |   |   |   |   |   |

|     |   |       |       |       |       |       |       |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |       |       |       |       |       |       |     |   |   |   |   |   |
| 21- | . | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -21 |   |   |   |   |   |

|     |   |   |       |       |       |       |       |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |       |       |       |       |       |     |   |   |   |   |   |
| 22- | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -22 |   |   |   |   |   |

|     |   |   |       |       |       |       |       |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|-------|-------|-------|-------|-------|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |       |       |       |       |       |     |   |   |   |   |   |
| 23- | . | . | .     | .     | .     | .     | .     | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -23 |   |   |   |   |   |

|     |   |   |   |       |       |       |       |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |       |       |       |       |     |   |   |   |   |   |
| 24- | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -24 |   |   |   |   |   |

|     |   |   |   |       |       |       |       |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|-------|-------|-------|-------|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |       |       |       |       |     |   |   |   |   |   |
| 25- | . | . | . | .     | .     | .     | .     | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | . | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | -25 |   |   |   |   |   |

|     |   |   |   |   |       |       |       |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|-------|-------|-------|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |   |       |       |       |     |   |   |   |   |   |
| 26- | . | . | . | . | .     | .     | .     | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.001 | -26 |   |   |   |   |   |

|     |   |   |   |   |   |       |       |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|-------|-------|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |   |   |       |       |     |   |   |   |   |   |
| 27- | . | . | . | . | . | .     | .     | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | . | . | . | 0.000 | 0.000 | -27 |   |   |   |   |   |

|     |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
| 28- | . | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | . | . | . | . | . | -28 |   |   |   |   |   |

|     |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
| 29- | . | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | . | . | . | . | . | -29 |   |   |   |   |   |

|  
30- | . . . . . . . . . . .  
. . . . . . . | -30

|  
31- | . . . . . . . . . . .  
. . . . . . . | -31

|  
32- | . . . . . . . . . . .  
. . . . . . . | -32

|  
33- | . . . . . . . . . . .  
. . . . . . . | -33

|  
34- | . . . . . . . . . . .  
. . . . . . . | -34

|  
35- | . . . . . . . . . . .  
. . . . . . . | -35

|  
36- | . . . . . . . . . . .  
. . . . . . . | -36

|  
37- | . . . . . . . . . . .  
. . . . . . . | -37

|  
| -- |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
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  
-- |-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
. 0.000 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 0.001 0.001 0.001 | - 1

|  
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 0.001 0.001 0.001 | - 2

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 3

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 4

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 5

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 6

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 7

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 | - 8

|  
 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 0.002 0.002 | - 9

|  
 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 0.002 | -10

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002  
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 | -11

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003  
 0.004 0.005 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 | -12

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004  
 0.006 0.008 0.011 0.010 0.006 0.004 0.003 | -13

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005  
 0.008 0.017 0.036 0.025 0.010 0.006 0.004 | -14

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005  
 0.009 0.028 0.337 0.051 0.013 0.006 0.004 |-15

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005  
 0.008 0.017 0.036 0.025 0.010 0.006 0.004 |-16

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004  
 0.006 0.008 0.011 0.010 0.006 0.004 0.003 |-17

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003  
 0.004 0.005 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |-18

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002  
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 C-19

|  
 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 0.002 |-20

|  
 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 0.002 0.002 |-21

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-22

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26

```
|
      0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -27
```

```
|
      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 0.001 0.001 0.001 | -28
```

```
|
      .      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 0.001 0.001 | -29
```

```
|
      .      .      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 0.001 | -30
```

```
|
      .      .      .      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 | -31
```

```
|
      .      .      .      .      .      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 | -32
```

```
|
      .      .      .      .      .      .      .      0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 | -33
```

```
|
      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 .      .      | -34
```

```
|
      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .
.      .      .      .      .      .      .      | -35
```

```
|
      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .
.      .      .      .      .      .      .      | -36
```

```
|
      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .      .
.      .      .      .      .      .      .      | -37
```

```
|
      --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
```

|    | 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 |    |    |    |    |    |

```

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . .
. . . . . . . | - 1

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .
. . . . . . . | - 2

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
. . . . . . . | - 3

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000
. . . . . . . | - 4

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.000 . . . . . . . | - 5

|
0.001 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 . . . . . . . | - 6

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.000 . . . . . . . | - 7

|
0.001 0.001 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 . . . . . . . | - 8

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.000 . . . . . . . | - 9

|
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.000 . . . . . . . | -10

|
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.000 . . . . . . . | -11

```



```
|
      0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.0000 0.0000 .      .      .      | -12
```

```
|
      0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.000 . . . | -13
```

```

|
0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.000 . . . | -14

```

```

|
      0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.000 . . . | -15

```

```

|
0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.000 . . . | -16

```

```

|
      0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.000 . . . | -17

```

```
|
      0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.000 0.000 .          .          .          | -18
```

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | C-19  |       |       |       |       |

```
|
      0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.000 .         .         .         .         | -20
```

```
|  
      0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
0.001 0.001 0.000 .          .          .          | -21
```

```
|
      0.001 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 .      .      .      .      |-22
```

```

|
      0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.000 .      .      .      .      .      | -23

```

```
|
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 . . . . . | -24
```

```
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.000 . . . . . | -25
```

```
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000
. . . . . | -26
```

```
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
. . . . . | -27
```

```
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .
. . . . . | -28
```

```
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . .
. . . . . | -29
```

```
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . .
. . . . . | -30
```

```
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . .
. . . . . | -31
```

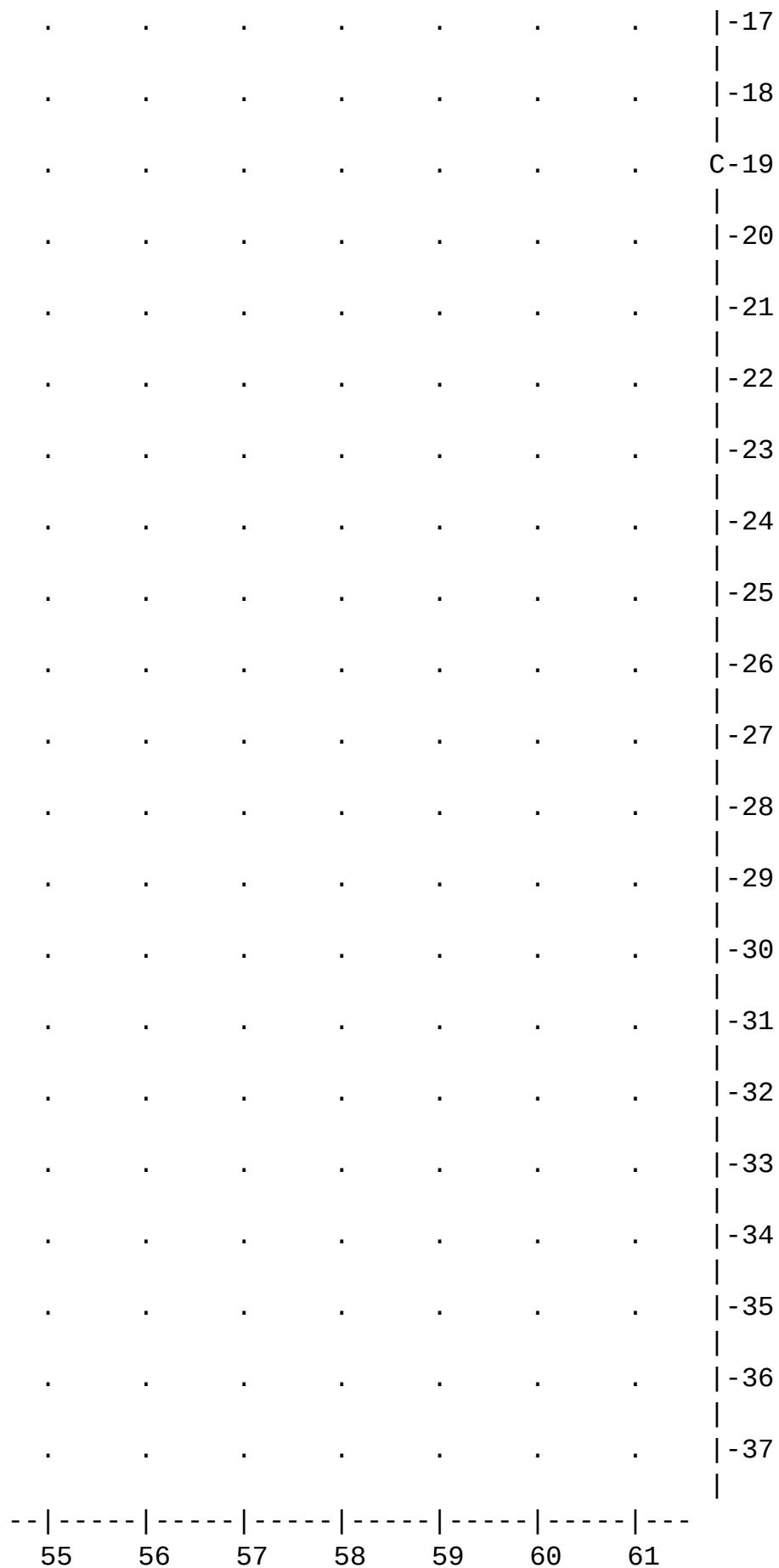
```
|
0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 . . . . .
. . . . . | -32
```

```
|
0.000 0.000 . . . . .
. . . . . | -33
```

```
|
. . . . .
. . . . . | -34
```

```
|
. . . . .
. . . . . | -35
```





В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.3371609$  долей ПДК<sub>мр</sub>

= 0.0168580 мг/м3

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 15500.0$  м

(  $X$ -столбец 32,  $Y$ -строка 15)  $Y_m = 11000.0$  м

При опасном направлении ветра : 89 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.21 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника

001

Всего просчитано точек: 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

12.0( $U_{мр}$ ) м/с

### Расшифровка\_обозначений

|                                                    |  |
|----------------------------------------------------|--|
| $Q_c$ - суммарная концентрация [доли ПДК]          |  |
| $C_c$ - суммарная концентрация [мг/м.куб]          |  |
| $\Phi_{оп}$ - опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| $U_{оп}$ - опасная скорость ветра [ м/с ]          |  |

~~~~~|~~~~~|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

~~~~~|~~~~~|

$y =$  14763: 14792: 14849: 15249: 15349: 15706: 14660: 15849: 14849:  
16163: 16349: 16620: 15349: 14556: 16849:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

$x =$  4323: 4323: 4345: 4499: 4538: 4675: 4694: 4731: 4845:  
4852: 4923: 5028: 5038: 5066: 5116:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

$Q_c$  : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

$C_c$  : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

y= 17077: 15849: 17349: 14849: 17534: 16349: 14452: 15349: 16849:
15849: 17448: 14349: 17349: 14849: 16349:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

x= 5204: 5231: 5309: 5345: 5380: 5423: 5437: 5538: 5616:
5731: 5776: 5809: 5809: 5845: 5923:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= 14755: 14849: 15349: 16849: 15161: 17363: 15349: 15849: 17349:
15567: 15849: 16349: 15973: 17277: 16849:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

x= 5974: 6012: 6038: 6116: 6139: 6173: 6216: 6231: 6237:
6304: 6419: 6423: 6470: 6569: 6616:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= 16349: 16379: 16785: 16849: 17191:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

x= 6623: 6635: 6800: 6826: 6966:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 6012.0 м, Y= 14848.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003884 доли ПДКмр |

| 0.0000194 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 112 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
----	-Ист.-	---	---М-(Мq)---	-С[доли ПДК]-	-----	-----	---- b=C/M -
--							--
1	0001	Т	0.003333	0.0003884	100.00	100.00	0.116506889

--							
	Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)						

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДК_{мр} для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч.

прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 93

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

Qс -	суммарная концентрация [доли ПДК]	
Сс -	суммарная концентрация [мг/м.куб]	
Фоп -	опасное направл. ветра [угл. град.]	
Уоп -	опасная скорость ветра [м/с]	

~~~~~

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

---

y= 7394: 7391: 7398: 7405: 7412: 7419: 7426: 7433: 7441:  
7448: 7455: 7455: 7455: 7462: 7476:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

x= 19313: 19250: 18762: 18273: 17785: 17297: 16808: 16320: 15832:  
15343: 14855: 14855: 14840: 14777: 14716:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 7498: 7528: 7564: 7606: 7654: 7706: 7762: 7822: 7883:  
7946: 8388: 8829: 9271: 9713: 10155:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

x= 14657: 14602: 14550: 14504: 14463: 14428: 14401: 14380: 14367:  
14362: 14354: 14346: 14338: 14330: 14322:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 10597: 11039: 11481: 11481: 11541: 11603: 11663: 11720: 11774:  
11823: 11867: 11906: 11937: 11969: 11968:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

x= 14314: 14306: 14299: 14299: 14301: 14311: 14329: 14355: 14387:  
14426: 14471: 14521: 14575: 14639: 14639:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:



---

---

```

~~~~~
~~~~~
y=   7423:  7405:  7394:
-----:-----:-----:
x=   19435: 19375: 19313:
-----:-----:-----:
Qс  : 0.001: 0.001: 0.001:
Cс  : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 15835.4 м, Y= 12014.6 м

```

~~~~~
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0101387 доли ПДКмр |
                                         | 0.0005069 мг/м3         |
~~~~~

```

Достигается при опасном направлении 193 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0%  
 вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

```

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %|
Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---М-(Mq)---|-C[доли ПДК]-|-----|-----|---- b=C/M -
--|
| 1 | 0001 | Т | 0.003333 | 0.0101387 | 100.00 |100.00 | 3.0416019
|

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)
~~~~~
~~~~~

```

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды  
 предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
 Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код    | Тип  | H    | D         | Wo    | V1     | T     | X1        | Y1       | X2  |
|--------|------|------|-----------|-------|--------|-------|-----------|----------|-----|
| Y2     | Alfa | F    | КР        | Ди    | Выброс |       |           |          |     |
| ~Ист.~ | ~    | ~м~  | ~м~       | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~       | ~м~      | ~м~ |
| ~      | ~    | ~    | ~         | ~     | ~      | ~     | ~         | ~        | ~   |
| 0001   | Т    | 0.0  | 0.10      | 0.100 | 0.0008 | 1.0   | 15593.41  | 11000.87 |     |
| 1.0    | 1.00 | 0    | 0.0805556 |       |        |       |           |          |     |
| 6006   | П1   | 0.0  |           |       |        | 1.0   | 17954.93  | 8977.71  |     |
| 1.00   |      | 1.00 | 0.00      | 1.0   | 1.00   | 0     | 0.1030108 |          |     |

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |        |          |      |                |                        |              |       |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--------|----------|------|----------------|------------------------|--------------|-------|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |        |          |      |                |                        |              |       |  |  |
| по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,   |        |          |      |                |                        |              |       |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |        |          |      |                |                        |              |       |  |  |
| ~~~~~                                                           |        |          |      |                |                        |              |       |  |  |
| Источники                                                       |        |          |      |                | Их расчетные параметры |              |       |  |  |
| Номер                                                           | Код    | М        | Тип  |                | $C_m$                  | $U_m$        | $X_m$ |  |  |
| -п/п-                                                           | -Ист.- | -----    | ---- | - [доли ПДК] - | -- [м/с] --            | ---- [м] --- |       |  |  |
| 1                                                               | 0001   | 0.080556 | Т    |                | 2.877164               | 0.50         | 11.4  |  |  |
| 2                                                               | 6006   | 0.103011 | П1   |                | 3.679186               | 0.50         | 11.4  |  |  |
| ~~~~~                                                           |        |          |      |                |                        |              |       |  |  |
| Суммарный $M_q = 0.183566$ г/с                                  |        |          |      |                |                        |              |       |  |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 6.556351 долей ПДК             |        |          |      |                |                        |              |       |  |  |
| -----                                                           |        |          |      |                |                        |              |       |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |        |          |      |                |                        |              |       |  |  |
| ~~~~~                                                           |        |          |      |                |                        |              |       |  |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до

12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 15000$ ,  $Y = 9000$

размеры: длина (по X) = 30000, ширина (по Y) = 18000,

шаг сетки = 500

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до

12.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |

```

| Уоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

```

```

| ~~~~~~ |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |
| ~~~~~~ |

```

---

```

у= 18000 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (х= 12000.0;
напр.ветра=150)

```

```

```

```

:_____

```

---

```

х= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qс : 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: 0.001: 0.001:

```

```

Cс : 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: 0.001: 0.001:

```

```

~~~~~

```

```

~~~~~

```

```

```

---

```

х= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```

```

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```

```

~~~~~

```

```

~~~~~

```

```

```

---

```

х= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```

```

Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 17500 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 12000.0;  
напр.ветра=149)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 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: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 17000 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 12000.0;
напр.ветра=147)
```

```

:
```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 16500 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 12000.0;
напр.ветра=145)

:

```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

---



x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 16000 : Y-строка 5 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 12000.0;  
напр.ветра=142)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:  
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
 28500: 29000: 29500: 30000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

---

y= 15500 : Y-строка 6 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 12000.0;  
 напр.ветра=140)

```

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~


x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~


x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 15000 : Y-строка 7 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 12500.0;  
напр.ветра=140)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 14500 : Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 13000.0;  
напр.ветра=141)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 14000 : Y-строка 9 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 13000.0;
напр.ветра=138)

:
```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```

~~~~~
~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

y= 13500 : Y-строка 10 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=178)

```

:
x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.003: 0.003: 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:

Cc : 0.003: 0.003: 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:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 13000 : Y-строка 11 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=177)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:



Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 12500 : Y-строка 12 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=176)

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=    | 0 :   | 500:  | 1000: | 1500: | 2000: | 2500: | 3000: | 3500: | 4000: |
| 4500: | 5000: | 5500: | 6000: | 6500: | 7000: | 7500: |       |       |       |

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

~~~~~

~~~~~

— — — —

```
x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
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: 0.005: 0.006: 0.007:
```

~~~~~

~~~~~

— — — —

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Cc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

— — — —

```
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

- : - - - - : - - - - : - - - - :

[illegible]

Cc : 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:

~~~~~  
 ~~~~~

---

y= 12000 : Y-строка 13 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 15500.0;  
 напр.ветра=175)

-----  
 :\_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:  
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.010: 0.013:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.010: 0.013:

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
 ~~~~~

-----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 11500 : Y-строка 14 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=169)

-----

:\_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.006: 0.010: 0.023: 0.044:

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: 0.006: 0.010: 0.023: 0.044:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.012: 0.007: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.030: 0.012: 0.007: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 11000 : Y-строка 15 Cmax= 0.407 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
89)
```

```

:
```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: : : : : : : : : 93 : 93 : 93
: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 :
Uоп: : : : : : : :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : :
: : : : : : :
Ви : : : : : : : : :
: : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : :
: : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
```

-----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.034: 0.407:  
 Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.034: 0.407:  
 Фоп: 93 : 92 : 92 : 91 : 91 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90  
 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.32 : 4.55 : 3.87 : 3.19  
 : 2.50 : 1.81 : 1.12 :12.00 :12.00 : 1.21 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.034: 0.407:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001  
 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

-----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.062: 0.016: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
 Сс : 0.062: 0.016: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 270 : 270 : 270 : 167 : 181 : 195 : 207 : 217 : 225 : 232  
 : 236 : 240 : 243 : 246 : 248 : 250 :  
 Уоп:12.00 :12.00 : 0.87 : 1.78 : 1.72 : 1.82 : 2.07 : 2.43 : 2.90 : 3.39  
 : 3.97 : 4.55 : 5.16 : 5.84 : 6.41 : 7.05 :  
 : : : : : : : : : : : :  
 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.062: 0.016: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006  
 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

-----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

Фоп: 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260  
: 261 : 262 : 262 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00  
:12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : :  
: : : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.000: : :

Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006  
: 6006 : : :

~~~~~  
~~~~~

y= 10500 : Y-строка 16 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
11)

-----

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

-----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.021: 0.044:

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: 0.006: 0.009: 0.021: 0.044:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.030: 0.012: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:  
0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

Cc : 0.030: 0.012: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:  
0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000:

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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 10000 : Y-строка 17 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=183)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~



-----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.013:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.011: 0.008: 0.009: 0.014: 0.016: 0.013: 0.009: 0.006: 0.004:  
0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.011: 0.008: 0.009: 0.014: 0.016: 0.013: 0.009: 0.006: 0.004:  
0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.000:  
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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 9500 : Y-строка 18 Cmax= 0.054 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=185)

-----

:

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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: 0.001: 0.001:
Сс : 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: 0.001: 0.001:
Фоп: : : : : : : : : : 86 : 86
: 85 : 84 : 83 : 82 : 82 : 81 :
Uоп: : : : : : : : : :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
: : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : :
: : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : :
: : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

```

```

~~~~~
~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Фоп: 80 : 79 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 70 : 67 : 64
: 60 : 54 : 47 : 36 : 22 : 4 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 7.54 : 6.87 : 6.25 : 5.57 : 4.95 : 4.28 : 3.66
: 3.07 : 2.47 : 1.95 : 1.48 : 1.15 : 1.00 :
: : : : : : : : : :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

```

```

~~~~~
~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Qc : 0.006: 0.008: 0.014: 0.034: 0.054: 0.029: 0.013: 0.007: 0.005:  
 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
 Cc : 0.006: 0.008: 0.014: 0.034: 0.054: 0.029: 0.013: 0.007: 0.005:  
 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
 Фоп: 345 : 110 : 119 : 139 : 185 : 226 : 243 : 251 : 256 : 258  
 : 260 : 262 : 263 : 263 : 264 : 265 :  
 Уоп: 1.07 : 1.06 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.17 : 1.83 : 2.50  
 : 3.19 : 3.88 : 4.55 : 5.22 : 5.89 :12.00 :  
 : : : : : : : : : :  
 : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.006: 0.008: 0.014: 0.034: 0.054: 0.029: 0.013: 0.007: 0.005:  
 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
 Ки : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006  
 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
 28500: 29000: 29500: 30000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:  
 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:  
 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:  
 Фоп: 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269  
 : 269 : 269 : 269 :  
 Уоп: 7.26 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00  
 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : :  
 : : : :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.000: 0.000: :  
 Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006  
 : 6006 : 6006 : :  
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= 9000 : Y-строка 19 Cmax= 1.300 долей ПДК (x= 18000.0;  
 напр.ветра=244)

-----  
 :

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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: 0.001: 0.001:
Сс : 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: 0.001: 0.001:
Фоп: : : : : : : : : : 83
: 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 :
Uоп: : : : : : : : : :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : :
: : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : :
: : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : :
: : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

```

```

~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Фоп: 76 : 75 : 73 : 72 : 70 : 69 : 66 : 64 : 61 : 57
: 52 : 46 : 39 : 29 : 17 : 3 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.16 : 6.49 : 5.83 : 5.22 : 4.59 : 4.07
: 3.45 : 2.91 : 2.45 : 2.07 : 1.80 : 1.69 :
 : : : : : : : : :
: : : : : : : : :
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: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

```

```

~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Qc : 0.006: 0.009: 0.018: 0.067: 1.300: 0.050: 0.016: 0.008: 0.005:  
 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
 Cc : 0.006: 0.009: 0.018: 0.067: 1.300: 0.050: 0.016: 0.008: 0.005:  
 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
 Фоп: 91 : 91 : 91 : 93 : 244 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269  
 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :  
 Уоп: 1.61 : 0.93 :12.00 :12.00 : 0.79 :12.00 :12.00 : 1.06 : 1.74 : 2.43  
 : 3.14 : 3.82 : 4.49 : 5.22 : 5.89 :12.00 :  
 : : : : : : : : : :  
 : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.006: 0.009: 0.018: 0.067: 1.300: 0.050: 0.016: 0.008: 0.005:  
 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
 Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006  
 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
 28500: 29000: 29500: 30000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:  
 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:  
 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:  
 Фоп: 270 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 272  
 : 272 : 272 : 272 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00  
 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : :  
 : : : :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.000: : :  
 Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006  
 : 6006 : : :  
 ~~~~~  
 ~~~~~

---

y= 8500 : Y-строка 20 Cmax= 0.062 долей ПДК (x= 18000.0;  
 напр.ветра=355)

-----  
 :

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 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: 0.001:
Сс : 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: 0.001:
Фоп: : : : : : : : : : 81
: 80 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 :
Uоп: : : : : : : : : :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
 : : : : : : : : :
: : : : : : : :
Ви : : : : : : : : :
: : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : :
: : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : : : : : :
: : : : : : : :
Ки : : : : : : : : :
: : : : : : :
~~~~~
~~~~~

```

---

```

х= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Фоп: 72 : 71 : 69 : 68 : 66 : 64 : 61 : 59 : 55 : 51
: 46 : 40 : 33 : 24 : 81 : 79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.33 : 6.80 : 6.15 : 5.57 : 4.96 : 4.39
: 3.88 : 3.40 : 3.02 : 2.69 : 3.06 : 2.37 :
 : : : : : : : : :
: : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6006 : 6006 :
Ви : : : : : : : : :
: : : : : : :
Ки : : : : : : : : :
: : : : : :

```

~~~~~

~~~~~

-----

[illegible]

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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: 0.003: 0.004:
Cc : 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: 0.003: 0.004:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.018: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005:
0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.018: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005:
0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

```



~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
 28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:  
 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:  
 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:

~~~~~  
 ~~~~~

---

y= 7500 : Y-строка 22 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 18000.0;  
 напр.ветра=358)

-----  
 :\_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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: 0.003: 0.003:  
 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: 0.003: 0.003:

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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:

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:

~~~~~  
~~~~~

y= 7000 : Y-строка 23 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=359)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.003:

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: 0.003:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

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:

~~~~~  
~~~~~

y= 6500 : Y-строка 24 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=359)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

~~~~~

-----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

~~~~~

-----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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:

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:

~~~~~

~~~~~

---

y= 6000 : Y-строка 25 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=359)

-----

:

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 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: 0.002:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
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:
~~~~~
~~~~~

```

y= 5500 : Y-строка 26 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=359)

-----

:\_\_\_\_\_

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:

~~~~~

~~~~~

----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.002: 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: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

~~~~~

----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

~~~~~

----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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:  
 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:

~~~~~  
 ~~~~~

---

y= 5000 : Y-строка 27 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 21000.0;  
 напр.ветра=321)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.002: 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: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

~~~~~

-----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

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:

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:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 4500 : Y-строка 28 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 21000.0;  
напр.ветра=324)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
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:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 4000 : Y-строка 29 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 21500.0;
напр.ветра=323)

:
```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
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: 0.000:
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: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 3500 : Y-строка 30 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 21500.0;
напр.ветра=325)

:

```

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 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: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000:

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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 3000 : Y-строка 31 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 21500.0;  
напр.ветра=328)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000:

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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 2500 : Y-строка 32 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 21500.0;  
напр.ветра=330)

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

[illegible]

~~~~~

~~~~~

— — — —

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

-----:-----:-----:-----:-----:-----:

[illegible]

~~~~~

~~~~~

— — — —

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

-----|-----|-----|-----|-----|-----|

[illegible]

~~~~~

~~~~~

— — — —

-----

- : - - - - : - - - - : - - - - :

```
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: 0.000: 0.000:

~~~~~  
 ~~~~~

---

y= 2000 : Y-строка 33 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 21500.0;  
 напр.ветра=331)

-----  
 :\_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 1500 : Y-строка 34 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 21500.0;  
напр.ветра=333)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 1000 : Y-строка 35 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 21500.0;
напр.ветра=334)

:
```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 500 : Y-строка 36 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 21500.0;
напр.ветра=336)

:

```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 0 : Y-строка 37 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 21000.0;  
напр.ветра=340)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000:

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
 28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
 ~~~~~

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 1.3001472 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 | 1.3001472 мг/м<sup>3</sup> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 244 град.  
 и скорости ветра 0.79 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                         | Код                  | Тип          | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|--------|-----------|----------|--------|---------------|
| Ист.                                                         | М- (М <sub>q</sub> ) | С [доли ПДК] | б=C/M  |           |          |        |               |
| 1                                                            | 6006                 | П1           | 0.1030 | 1.3001472 | 100.00   | 100.00 | 12.6215630    |
| -----                                                        |                      |              |        |           |          |        |               |
| Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников) |                      |              |        |           |          |        |               |
| ~~~~~                                                        |                      |              |        |           |          |        |               |
| ~~~                                                          |                      |              |        |           |          |        |               |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2754 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

| Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1 |      |          |            |
|------------------------------------------|------|----------|------------|
| Координаты центра                        | : X= | 15000 м; | Y= 9000    |
| Длина и ширина                           | : L= | 30000 м; | B= 18000 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= | 500 м    |            |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У<sub>мр</sub>) 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-                                                                      |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .   | . | 0.000 | 0.001             |
| 0.001                                                                   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 1 |   |       |                   |
|                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |     |   |       |                   |
| 2-                                                                      |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .   | . | 0.000 | 0.001             |
| 0.001                                                                   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 2 |   |       |                   |
|                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |     |   |       |                   |
| 3-                                                                      |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .   | . | 0.000 | 0.001 0.001       |
| 0.001                                                                   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 3 |   |       |                   |
|                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |     |   |       |                   |
| 4-                                                                      |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .   | . | 0.000 | 0.001 0.001       |
| 0.001                                                                   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 4 |   |       |                   |
|                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |     |   |       |                   |
| 5-                                                                      |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .   | . | 0.000 | 0.001 0.001 0.001 |
| 0.001                                                                   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 5 |   |       |                   |
|                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |     |   |       |                   |
| 6-                                                                      |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .   | . | 0.000 | 0.001 0.001 0.001 |
| 0.001                                                                   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 6 |   |       |                   |
|                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |     |   |       |                   |
| 7-                                                                      |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .   | . | 0.000 | 0.001 0.001 0.001 |
| 0.001                                                                   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 7 |   |       |                   |
|                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |     |   |       |                   |
| 8-                                                                      |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .   | . | 0.000 | 0.001 0.001 0.001 |
| 0.001                                                                   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 8 |   |       |                   |
|                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |     |   |       |                   |
| 9-                                                                      |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .   | . | 0.000 | 0.001 0.001 0.001 |
| 0.001                                                                   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 9 |   |       |                   |
|                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |     |   |       |                   |
| 10-                                                                     |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .   | . | 0.000 | 0.001 0.001 0.001 |
| 0.001                                                                   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -10 |   |       |                   |
|                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |     |   |       |                   |
| 11-                                                                     |       | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .   | . | 0.000 | 0.001 0.001 0.001 |
| 0.001                                                                   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -11 |   |       |                   |

|  
 12-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12

|  
 13-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13

|  
 14-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14

|  
 15-| . . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15

|  
 16-| . . . . . 0.000 0.001 0.001  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16

|  
 17-| . . . . . 0.000 0.001 0.001  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17

|  
 18-| . . . . . 0.000 0.000 0.001  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18

|  
 19-C . . . . . 0.000 0.001  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-19

|  
 20-| . . . . . 0.000 0.000  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20

|  
 21-| . . . . . 0.000  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21

|  
 22-| . . . . .  
 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22

|  
 23-| . . . . .  
 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-23

[illegible]
$$\begin{array}{ccccccc} | & & & & & & \\ 25-| & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot & 0.000 & 0.001 & 0.001 & 0.001 & 0.001 \end{array} \quad |^{-25}$$

```

|
26-|
 . . 0.000 0.001 0.001 0.001 | -26

```

```
|
27-|
. . . 0.000 0.001 0.001 0.001 |-27
```

```

|
28-|
. . . 0.000 0.001 0.001 |-28

```

```
|
29-|
 . . . 0.000 0.001 0.001 |-29
```

|                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                  |
| 30 -   .            .            .            .            .            .            .            .            . |
| .         .         .                  0.000 0.001       -30                                                     |

$$\begin{array}{ccccccccc} | & & & & & & & & \\ 31-| & . & . & . & . & . & . & . & . \\ . & . & . & . & . & 0.000 & 0.001 & |-31 \end{array}$$

|     |   |   |   |   |   |       |     |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|-------|-----|---|---|
| 32- | . | . | . | . | . | .     | .   | . | . |
| .   | . | . | . | . | . | 0.000 | -32 | . | . |

33- | . . . . . | -33

$$\begin{array}{cccccccccccc} | & & & & & & & & & & \\ \text{34-} | & . & . & . & . & . & . & . & . & . & . & . \\ . & . & . & . & . & . & . & | -\text{34} & & & & \end{array}$$

35- | . . . . . | -35

```

|
36-|
. | -36

```

```

|
37-|
. | -37

```

```

|
| --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
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
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 1

```

```

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 2

```

```

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 3

```

```

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 4

```

```

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 5

```

```

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 6

```

```

|
 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 | - 7

```

```

|
 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | - 8

```



|  
 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 | - 9

|  
 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003  
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 | -10

|  
 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004  
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 | -11

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005  
 0.005 0.006 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 | -12

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005  
 0.008 0.010 0.013 0.012 0.008 0.005 0.004 | -13

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006  
 0.010 0.023 0.044 0.030 0.012 0.007 0.004 | -14

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006  
 0.011 0.034 0.407 0.062 0.016 0.007 0.005 | -15

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006  
 0.009 0.021 0.044 0.030 0.012 0.007 0.008 | -16

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005  
 0.007 0.010 0.013 0.011 0.008 0.009 0.014 | -17

|  
 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 0.007 0.006 0.008 0.014 0.034 | -18

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003  
 0.003 0.004 0.004 0.006 0.009 0.018 0.067 C-19

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002  
 0.003 0.003 0.004 0.005 0.008 0.015 0.037 | -20

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002  
 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.010 0.015 |-21

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002  
 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.008 |-22

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002  
 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 |-23

|  
 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 0.003 0.003 0.004 0.004 |-24

|  
 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 0.003 0.003 0.003 |-25

|  
 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 0.002 0.002 |-26

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-27

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 |-28

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 |-29

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-32

```
|
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 0.001 0.001 0.001 | -33
```

```
|
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 0.001 0.001 0.001 | -34
```

```
|
. 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 0.001 0.001 | -35
```

```
|
. . 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 0.001 | -36
```

```
|
. . . 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 | -37
```

```
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.000 . . . | - 1
```

```
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . | - 2
```

```
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . | - 3
```

```
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 | - 4
```

```
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 5
```

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 6

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 7

|  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 8

|  
 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 9

|  
 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 0.001 0.001 | -10

|  
 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 0.001 0.001 | -11

|  
 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 0.001 0.001 | -12

|  
 0.003 0.003 0.003 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 | -13

|  
 0.004 0.004 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 0.001 0.001 | -14

|  
 0.005 0.005 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 0.001 0.001 0.001 | -15

|  
 0.008 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -16

|  
 0.016 0.013 0.009 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -17

|  
 0.054 0.029 0.013 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -18

|  
 1.300 0.050 0.016 0.008 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-19

|  
 0.062 0.033 0.013 0.008 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -20

|  
 0.018 0.014 0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002  
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -21

|  
 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002  
 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -22

|  
 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 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 | -23

|  
 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002  
 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -24

|  
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002  
 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -25

|  
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  
 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -26

|  
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002  
 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | -27

|  
 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 0.001 0.001 | -28

|  
 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 0.001 0.001 0.001 | -29

```
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
```

```
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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
```

```
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-32
```

```
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-33
```

```
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-34
```

```
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-35
```

```
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-36
```

```
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-37
```

```
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47
48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
. | - 1
|
. | - 2
|
. | - 3
|
. | - 4
|
```

[illegible]

|                                            |       |       |       |       |       |       |     |
|--------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.001                                      | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | -29 |
| 0.001                                      | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | -30 |
| 0.001                                      | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | -31 |
| 0.001                                      | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | -32 |
| 0.001                                      | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | -33 |
| 0.001                                      | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | -34 |
| 0.001                                      | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | -35 |
| 0.001                                      | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | -36 |
| 0.001                                      | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | -37 |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- --- |       |       |       |       |       |       |     |
| 55                                         | 56    | 57    | 58    | 59    | 60    | 61    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 1.3001472$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 1.3001472$  мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 18000.0$  м

( X-столбец 37, Y-строка 19)  $Y_m = 9000.0$  м

При опасном направлении ветра : 244 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.79 м/с

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2754 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника

001

Всего просчитано точек: 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 12.0( $U_{\text{мр}}$ ) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

| ~~~~~~ |  
~~~~~

y= 14763: 14792: 14849: 15249: 15349: 15706: 14660: 15849: 14849:  
16163: 16349: 16620: 15349: 14556: 16849:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

x= 4323: 4323: 4345: 4499: 4538: 4675: 4694: 4731: 4845:  
4852: 4923: 5028: 5038: 5066: 5116:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

y= 17077: 15849: 17349: 14849: 17534: 16349: 14452: 15349: 16849:  
15849: 17448: 14349: 17349: 14849: 16349:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

x= 5204: 5231: 5309: 5345: 5380: 5423: 5437: 5538: 5616:  
5731: 5776: 5809: 5809: 5845: 5923:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

y= 14755: 14849: 15349: 16849: 15161: 17363: 15349: 15849: 17349:  
15567: 15849: 16349: 15973: 17277: 16849:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

x= 5974: 6012: 6038: 6116: 6139: 6173: 6216: 6231: 6237:  
6304: 6419: 6423: 6470: 6569: 6616:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

y= 16349: 16379: 16785: 16849: 17191:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

x= 6623: 6635: 6800: 6826: 6966:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 6419.1 м, Y= 15848.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0007652 доли ПДКмр |  
| 0.0007652 мг/м3 |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 119 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0%  
вклада

#### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния |
|------|------|-----|--------|-----------|----------|--------|--------------|
| 1    | 0001 | Т   | 0.0806 | 0.0004550 | 59.46    | 59.46  | 0.005647961  |
| 2    | 6006 | П1  | 0.1030 | 0.0003102 | 40.54    | 100.00 | 0.003011209  |

Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);

Растворитель РПК-265П) (10)

ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч.

прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 93

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

## Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

| ~~~~~

~~~~~|

y= 7394: 7391: 7398: 7405: 7412: 7419: 7426: 7433: 7441:  
7448: 7455: 7455: 7455: 7462: 7476:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

x= 19313: 19250: 18762: 18273: 17785: 17297: 16808: 16320: 15832:  
15343: 14855: 14855: 14840: 14777: 14716:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:  
0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Сс : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:  
0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

---

---

```

y= 11982: 11967: 11944: 11914: 11878: 11835: 11787: 11735: 11678:
11618: 11557: 11494: 11044: 10595: 10145:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

x= 19315: 19376: 19434: 19490: 19541: 19587: 19627: 19661: 19689:
19709: 19721: 19725: 19729: 19733: 19737:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:

```

```

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005:

```

```

y= 9695: 9245: 8795: 8345: 7895: 7895: 7852: 7790: 7730:
7672: 7617: 7567: 7522: 7482: 7449:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

x= 19741: 19745: 19749: 19753: 19757: 19756: 19756: 19747: 19731:
19707: 19676: 19638: 19594: 19545: 19492:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

```

```

Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

```

```

y= 7423: 7405: 7394:

```

```

-----:-----:-----:

```

```

x= 19435: 19375: 19313:

```

```

-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.006: 0.006: 0.006:

```

```

Cc : 0.006: 0.006: 0.006:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 15835.4 м, Y= 12014.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0122509 доли ПДКмр |

| 0.0122509 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 193 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.  | Код                                                          | Тип | Выброс       | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|--------------------------------------------------------------|-----|--------------|---------------|----------|--------|---------------|
| ----  | -Ист.-                                                       | --- | ---М-(Mq)--- | -C[доли ПДК]- | -----    | -----  | ---- b=C/M -  |
| --    |                                                              |     |              |               |          |        | --            |
| 1     | 0001                                                         | Т   | 0.0806       | 0.0122509     | 100.00   | 100.00 | 0.152079865   |
|       |                                                              |     |              |               |          |        |               |
| ----- |                                                              |     |              |               |          |        |               |
| --    |                                                              |     |              |               |          |        |               |
|       | Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников) |     |              |               |          |        |               |
|       |                                                              |     |              |               |          |        |               |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния  
в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль

цементного производства - глина, глинистый  
сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,  
кремнезем, зола углей казахстанских  
месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код    | Тип | Н     | D    | Wo    | V1     | T      | X1        | Y1       | X2  |
|--------|-----|-------|------|-------|--------|--------|-----------|----------|-----|
|        | Y2  | Alfa  | F    | КР    | Ди     | Выброс |           |          |     |
| ~Ист.~ | ~   | ~М~   | ~М~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС  | ~М~       | ~М~      | ~М~ |
| ~      | ~М~ | ~Гр.~ | ~    | ~     | ~      | ~Г/с~  |           |          |     |
| 6002   | П1  | 0.0   |      |       |        | 1.0    | 16749.50  | 10028.06 |     |
| 1.00   |     | 1.00  | 0.00 | 3.0   | 1.00   | 0      | 0.0000468 |          |     |

|             |    |             |             |            |             |                    |
|-------------|----|-------------|-------------|------------|-------------|--------------------|
| 6003        | П1 | 0.0         |             | 1.0        | 17341.64    | 9943.47            |
| <b>1.00</b> |    | <b>1.00</b> | <b>0.00</b> | <b>3.0</b> | <b>1.00</b> | <b>0 0.0014742</b> |
| 6004        | П1 | 0.0         |             | 1.0        | 18039.53    | 10740.05           |
| <b>1.00</b> |    | <b>1.00</b> | <b>0.00</b> | <b>3.0</b> | <b>1.00</b> | <b>0 0.0010205</b> |
| 6005        | П1 | 0.0         |             | 1.0        | 18201.66    | 9598.05            |
| <b>1.00</b> |    | <b>1.00</b> | <b>0.00</b> | <b>3.0</b> | <b>1.00</b> | <b>0 0.0015288</b> |

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния  
в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль

цементного производства - глина, глинистый  
сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,  
кремнезем, зола углей казахстанских  
месторождений) (494)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |        |           |       |                                    |               |                 |  |
|-----------------------------------------------------------------|--------|-----------|-------|------------------------------------|---------------|-----------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |        |           |       |                                    |               |                 |  |
| по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,   |        |           |       |                                    |               |                 |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |        |           |       |                                    |               |                 |  |
| ~~~~~                                                           |        |           |       |                                    |               |                 |  |
| _____ Источники _____                                           |        |           |       | _____ Их расчетные параметры _____ |               |                 |  |
| Номер                                                           | Код    | М         | Тип   | $C_m$                              | $U_m$         | $X_m$           |  |
| -п/п-                                                           | -Ист.- | - - - - - | - - - | - [доли ПДК] -                     | - - [м/с] - - | - - - [м] - - - |  |
| 1                                                               | 6002   | 0.000047  | П1    | 0.016715                           | 0.50          | 5.7             |  |
| 2                                                               | 6003   | 0.001474  | П1    | 0.526533                           | 0.50          | 5.7             |  |
| 3                                                               | 6004   | 0.001020  | П1    | 0.364487                           | 0.50          | 5.7             |  |
| 4                                                               | 6005   | 0.001529  | П1    | 0.546034                           | 0.50          | 5.7             |  |
| ~~~~~                                                           |        |           |       |                                    |               |                 |  |
| Суммарный $M_q$ = 0.004070 г/с                                  |        |           |       |                                    |               |                 |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 1.453769 долей ПДК             |        |           |       |                                    |               |                 |  |
| - - - - -                                                       |        |           |       |                                    |               |                 |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |        |           |       |                                    |               |                 |  |
| _____                                                           |        |           |       |                                    |               |                 |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1      Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния  
в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль

цементного производства - глина, глинистый  
сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,  
кремнезем, зола углей казахстанских  
месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0  
до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до  
12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1      Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния  
в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль

цементного производства - глина, глинистый  
сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,  
кремнезем, зола углей казахстанских  
месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 15000$ ,  $Y = 9000$

размеры: длина (по  $X$ ) = 30000, ширина (по  $Y$ ) = 18000,

шаг сетки = 500

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0  
до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до  
12.0(Умр) м/с



## Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

| ~~~~~~ |  
 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~~

y= 18000 : Y-строка 1 Cmax= 0.000

-----

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

~~~~~

----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

~~~~~

----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

~~~~~

----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
 28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

~~~~~

---

y= 17500 : Y-строка 2 Cmax= 0.000

-----

:\_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:

~~~~~

~~~~~

---

y= 17000 : Y-строка 3 Cmax= 0.000

-----

:\_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 16500 : Y-строка 4 Cmax= 0.000

```

```

:

```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

```

```

~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 16000 : Y-строка 5 Cmax= 0.000

```

```

:

```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

[illegible]

-----

1

[illegible]

Handwriting practice lines for the letter 'i'. The first line shows the letter 'i' written on a set of three dashed lines (top, middle, and bottom). The second line shows the letter 'i' written on a set of three dashed lines, with the letter 'i' written on the middle line. The third line shows the letter 'i' written on a set of three dashed lines, with the letter 'i' written on the middle line. The fourth line shows the letter 'i' written on a set of three dashed lines, with the letter 'i' written on the middle line. The fifth line shows the letter 'i' written on a set of three dashed lines, with the letter 'i' written on the middle line. The sixth line shows the letter 'i' written on a set of three dashed lines, with the letter 'i' written on the middle line. The seventh line shows the letter 'i' written on a set of three dashed lines, with the letter 'i' written on the middle line. The eighth line shows the letter 'i' written on a set of three dashed lines, with the letter 'i' written on the middle line. The ninth line shows the letter 'i' written on a set of three dashed lines, with the letter 'i' written on the middle line. The tenth line shows the letter 'i' written on a set of three dashed lines, with the letter 'i' written on the middle line.

-----

-|-|-|-

~~~~~  
 ~~~~~  
 \_\_\_\_\_  
 y= 15000 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18000.0;  
 напр.ветра=181)  
 -----  
 : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

| x= | 0     | 500   | 1000  | 1500  | 2000  | 2500  | 3000  | 3500  | 4000  | 4500  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|    | 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 | 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 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

\_\_\_\_\_

| x= | 8000  | 8500  | 9000  | 9500  | 10000 | 10500 | 11000 | 11500 | 12000 | 12500 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|    | 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 | 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 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

\_\_\_\_\_

| x= | 16000 | 16500 | 17000 | 17500 | 18000 | 18500 | 19000 | 19500 | 20000 | 20500 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|    | 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 | 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 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 14500 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=180)

-----

:\_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
 28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 14000 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18000.0;  
 напр.ветра=180)

-----  
 :

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 13500 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=179)

-----

:

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

y= 13000 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=178)

```

:

```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 12500 : Y-строка 12 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18000.0;
напр.ветра=178)

```

---

```

:_____

```

---



~~~~~  
 ~~~~~  
 \_\_\_\_\_  
 y= 12000 : Y-строка 13 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18000.0;  
 напр.ветра=177)  
 -----  
 : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

|    |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
|----|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|
| x= | 0    | : | 500  | : | 1000 | : | 1500 | : | 2000 | : | 2500 | : | 3000 | : | 3500 | : | 4000 | : | 4500 |
|    | 5000 | : | 5500 | : | 6000 | : | 6500 | : | 7000 | : | 7500 | : |      |   |      |   |      |   |      |

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

|    |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|----|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| 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 | : | 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 | : | 0.000 | : | 0.000 | : | 0.000 |

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

\_\_\_\_\_

|    |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|----|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| x= | 8000  | : | 8500  | : | 9000  | : | 9500  | : | 10000 | : | 10500 | : | 11000 | : | 11500 | : | 12000 | : | 12500 |
|    | 13000 | : | 13500 | : | 14000 | : | 14500 | : | 15000 | : | 15500 | : |       |   |       |   |       |   |       |

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

|    |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|----|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| 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 | : | 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 | : | 0.000 | : | 0.000 | : | 0.000 |

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

\_\_\_\_\_

|    |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|----|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| x= | 16000 | : | 16500 | : | 17000 | : | 17500 | : | 18000 | : | 18500 | : | 19000 | : | 19500 | : | 20000 | : | 20500 |
|    | 21000 | : | 21500 | : | 22000 | : | 22500 | : | 23000 | : | 23500 | : |       |   |       |   |       |   |       |

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

|    |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|----|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| 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 | : | 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 | : | 0.000 | : | 0.000 | : | 0.000 |

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 11500 : Y-строка 14 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=176)

-----

:\_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
 28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 11000 : Y-строка 15 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 18000.0;  
 напр.ветра=171)

-----  
 :

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.006: 0.001: 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: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

-----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

---

y= 10500 : Y-строка 16 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 18000.0; напр.ветра=  
9)

-----

:\_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.006: 0.001: 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: 0.002: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

y= 10000 : Y-строка 17 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 17500.0;  
напр.ветра=250)

```

:

```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.005: 0.014: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.004: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 9500 : Y-строка 18 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 18000.0; напр.ветра=
64)

:_____

```

---



~~~~~  
 ~~~~~  
 \_\_\_\_\_  
 y= 9000 : Y-строка 19 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 18000.0; напр.ветра= 19)

-----  
 : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

| x= | 0    | 500  | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|    | 5000 | 5500 | 6000 | 6500 | 7000 | 7500 |      |      |      |      |

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 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: 0.000:

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

\_\_\_\_\_

| x= | 8000  | 8500  | 9000  | 9500  | 10000 | 10500 | 11000 | 11500 | 12000 | 12500 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|    | 13000 | 13500 | 14000 | 14500 | 15000 | 15500 |       |       |       |       |

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 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: 0.000:

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

\_\_\_\_\_

| x= | 16000 | 16500 | 17000 | 17500 | 18000 | 18500 | 19000 | 19500 | 20000 | 20500 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|    | 21000 | 21500 | 22000 | 22500 | 23000 | 23500 |       |       |       |       |

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 8500 : Y-строка 20 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18500.0;  
напр.ветра=345)

-----

:\_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 8000 : Y-строка 21 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18500.0;  
напр.ветра=350)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 7500 : Y-строка 22 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18500.0;  
напр.ветра=352)

-----

:

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
```

---

```

y= 7000 : Y-строка 23 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18500.0;
напр.ветра=353)

:
```

---

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

---

```

y= 6500 : Y-строка 24 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18500.0;
напр.ветра=354)

:_____

```

---



~~~~~  
 ~~~~~  
 \_\_\_\_\_  
 y= 6000 : Y-строка 25 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18500.0;  
 напр.ветра=354)  
 -----  
 : \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

|    |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |   |      |
|----|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|
| x= | 0    | : | 500  | : | 1000 | : | 1500 | : | 2000 | : | 2500 | : | 3000 | : | 3500 | : | 4000 | : | 4500 |
|    | 5000 | : | 5500 | : | 6000 | : | 6500 | : | 7000 | : | 7500 | : |      |   |      |   |      |   |      |

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

|    |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|----|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| 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 | : | 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 | : | 0.000 | : | 0.000 | : | 0.000 |

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

\_\_\_\_\_

|    |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|----|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| x= | 8000  | : | 8500  | : | 9000  | : | 9500  | : | 10000 | : | 10500 | : | 11000 | : | 11500 | : | 12000 | : | 12500 |
|    | 13000 | : | 13500 | : | 14000 | : | 14500 | : | 15000 | : | 15500 | : |       |   |       |   |       |   |       |

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

|    |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|----|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| 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 | : | 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 | : | 0.000 | : | 0.000 | : | 0.000 |

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

\_\_\_\_\_

|    |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|----|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| x= | 16000 | : | 16500 | : | 17000 | : | 17500 | : | 18000 | : | 18500 | : | 19000 | : | 19500 | : | 20000 | : | 20500 |
|    | 21000 | : | 21500 | : | 22000 | : | 22500 | : | 23000 | : | 23500 | : |       |   |       |   |       |   |       |

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

|    |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|----|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| 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 | : | 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 | : | 0.000 | : | 0.000 | : | 0.000 |

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 5500 : Y-строка 26 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18500.0;  
напр.ветра=354)

-----

:\_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 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: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
 28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 5000 : Y-строка 27 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 18500.0;  
 напр.ветра=354)

-----  
 :

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

---

y= 4500 : Y-строка 28 Cmax= 0.000

-----

:\_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

~~~~~

~~~~~

-----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

~~~~~

~~~~~

----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 4000 : Y-строка 29 Cmax= 0.000

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 3500 : Y-строка 30 Cmax= 0.000

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~



y= 3000 : Y-строка 31 Cmax= 0.000

```

:
x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~
~~~~~

```

y= 2500 : Y-строка 32 Cmax= 0.000

```

:
x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~
~~~~~

```

----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 2000 : Y-строка 33 Cmax= 0.000

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 1500 : Y-строка 34 Cmax= 0.000

-----

:\_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 1000 : Y-строка 35 Cmax= 0.000

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~

y= 500 : Y-строка 36 Cmax= 0.000

```

:_____
x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~
~~~~~

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~
~~~~~
```

y= 0 : Y-строка 37 Cmax= 0.000

```

:_____
x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
~~~~~
~~~~~
```

-----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~

-----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~

-----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 17500.0 м, Y= 10000.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0144496 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0043349 мг/м<sup>3</sup> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 250 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0%  
вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|------|-----|----------|-----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 6003 | П1  | 0.001474 | 0.0144496 | 100.00   | 100.00 | 9.8016367     |

```

Остальные источники не влияют на данную точку (3 источников)

~~~

```

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА **v3.0**. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния  
в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль

цементного производства - глина, глинистый  
сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,  
кремнезем, зола углей казахстанских  
месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

```

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 15000 м; Y= 9000 |
| Длина и ширина : L= 30000 м; B= 18000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |
|-----

```

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0  
до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до  
12.0(U<sub>мр</sub>) 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 | . | . | . | . |

|   |    |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
|---|----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
|   | 6- |   | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | .  | . | . | . | . | . | . | - 6 | . | . | . | . |

|   |    |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
|---|----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
|   | 7- |   | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | .  | . | . | . | . | . | . | - 7 | . | . | . | . |

|   |    |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
|---|----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
|   | 8- |   | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | .  | . | . | . | . | . | . | - 8 | . | . | . | . |

|   |    |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
|---|----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
|   | 9- |   | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | .  | . | . | . | . | . | . | - 9 | . | . | . | . |

|   |     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
|---|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
|   | 10- |   | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | .   | . | . | . | . | . | . | -10 | . | . | . | . |

|   |     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
|---|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
|   | 11- |   | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | .   | . | . | . | . | . | . | -11 | . | . | . | . |

|   |     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
|---|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
|   | 12- |   | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | .   | . | . | . | . | . | . | -12 | . | . | . | . |

|   |     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
|---|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
|   | 13- |   | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | .   | . | . | . | . | . | . | -13 | . | . | . | . |

|   |     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
|---|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
|   | 14- |   | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . |
| . | .   | . | . | . | . | . | . | -14 | . | . | . | . |



|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
| 15- | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | . | . | . | . | -15 | . | . | . | . | . |

|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
| 16- | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | . | . | . | . | -16 | . | . | . | . | . |

|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
| 17- | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | . | . | . | . | -17 | . | . | . | . | . |

|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
| 18- | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | . | . | . | . | -18 | . | . | . | . | . |

|      |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |
|------|---|---|---|---|---|---|------|---|---|---|---|---|
|      |   |   |   |   |   |   |      |   |   |   |   |   |
| 19-C | . | . | . | . | . | . | .    | . | . | . | . | . |
| .    | . | . | . | . | . | . | C-19 | . | . | . | . | . |

|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
| 20- | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | . | . | . | . | -20 | . | . | . | . | . |

|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
| 21- | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | . | . | . | . | -21 | . | . | . | . | . |

|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
| 22- | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | . | . | . | . | -22 | . | . | . | . | . |

|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
| 23- | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | . | . | . | . | -23 | . | . | . | . | . |

|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
| 24- | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | . | . | . | . | -24 | . | . | . | . | . |

|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
| 25- | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | . | . | . | . | -25 | . | . | . | . | . |

|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|     |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
| 26- | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| .   | . | . | . | . | . | . | -26 | . | . | . | . | . |

$$\begin{array}{ccccccccc} | & & & & & & & & \\ \text{27-}| & . & . & . & . & . & . & . & . & . \\ . & . & . & . & . & . & . & |-27 & & \end{array}$$

|  
28- | . . . . .  
. . . . . | -28

|  
 29- | . . . . .  
 . . . . . | -29

30 - | . . . . . | -30

$$\begin{array}{cccccccc} | & & & & & & & \\ 31 - | & . & . & . & . & . & . & . \\ . & . & . & . & . & . & | - 31 & \end{array}$$

|                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                   |
| 32 -       .            .            .            .            .            .            .            .            .            . |
| .        .        .        .        .        .        .          - 32                                                             |

33- | . . . . . | -33

[illegible]

35- | . . . . .  
 . . . . . | -35

36- | . . . . . | -36

|  
 37- |     .           .           .           .           .           .           .           .           .           .  
 .           .           .           .           .           .           | -37

A diagram consisting of a vertical line on the left and a horizontal line of 13 dashes on the right, representing a sequence of 13 elements.



|   |   |   |   |       |       |       |      |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|-------|-------|-------|------|---|---|---|---|---|
|   | . | . | . | .     | .     | .     | .    | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | .     | .     | .     | -12  | . | . | . | . | . |
|   | . | . | . | .     | .     | .     | .    | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | .     | .     | .     | -13  | . | . | . | . | . |
|   | . | . | . | .     | .     | .     | .    | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | .     | .     | .     | -14  | . | . | . | . | . |
|   | . | . | . | .     | .     | .     | .    | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | .     | .     | 0.001 | -15  | . | . | . | . | . |
|   | . | . | . | .     | .     | .     | .    | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -16  | . | . | . | . | . |
|   | . | . | . | .     | .     | .     | .    | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | 0.001 | 0.005 | 0.014 | -17  | . | . | . | . | . |
|   | . | . | . | .     | .     | .     | .    | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | 0.000 | 0.001 | 0.002 | -18  | . | . | . | . | . |
|   | . | . | . | .     | .     | .     | .    | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | .     | .     | 0.001 | C-19 | . | . | . | . | . |
|   | . | . | . | .     | .     | .     | .    | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | .     | .     | .     | -20  | . | . | . | . | . |
|   | . | . | . | .     | .     | .     | .    | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | .     | .     | .     | -21  | . | . | . | . | . |
|   | . | . | . | .     | .     | .     | .    | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | .     | .     | .     | -22  | . | . | . | . | . |
|   | . | . | . | .     | .     | .     | .    | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | .     | .     | .     | -23  | . | . | . | . | . |

|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| . | . | . | . | . | . | . | . | -24 | . | . | . | . |
|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| . | . | . | . | . | . | . | . | -25 | . | . | . | . |
|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| . | . | . | . | . | . | . | . | -26 | . | . | . | . |
|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| . | . | . | . | . | . | . | . | -27 | . | . | . | . |
|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| . | . | . | . | . | . | . | . | -28 | . | . | . | . |
|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| . | . | . | . | . | . | . | . | -29 | . | . | . | . |
|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| . | . | . | . | . | . | . | . | -30 | . | . | . | . |
|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| . | . | . | . | . | . | . | . | -31 | . | . | . | . |
|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| . | . | . | . | . | . | . | . | -32 | . | . | . | . |
|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| . | . | . | . | . | . | . | . | -33 | . | . | . | . |
|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| . | . | . | . | . | . | . | . | -34 | . | . | . | . |
|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| . | . | . | . | . | . | . | . | -35 | . | . | . | . |

|   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | -36 | . | . | . | . | . |

|   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | -37 | . | . | . | . | . |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       | --    | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
|       | 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    |       |       |       |       |       |       |
|       | --    | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |

|   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
| . | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | - 1 | . | . | . | . | . |

|   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | - 2 | . | . | . | . | . |

|   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | - 3 | . | . | . | . | . |

|   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | - 4 | . | . | . | . | . |

|   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | - 5 | . | . | . | . | . |

|   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | - 6 | . | . | . | . | . |

|   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | - 7 | . | . | . | . | . |

|   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|
|   | . | . | . | . | . | . | .   | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | - 8 | . | . | . | . | . |

|   |       |       |       |   |   |   |      |   |   |   |   |   |
|---|-------|-------|-------|---|---|---|------|---|---|---|---|---|
|   | .     | .     | .     | . | . | . | .    | . | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | . | . | . | - 9  | . | . | . | . | . |
|   | .     | .     | .     | . | . | . | .    | . | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | . | . | . | -10  | . | . | . | . | . |
|   | .     | .     | .     | . | . | . | .    | . | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | . | . | . | -11  | . | . | . | . | . |
|   | .     | .     | .     | . | . | . | .    | . | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | . | . | . | -12  | . | . | . | . | . |
|   | .     | .     | .     | . | . | . | .    | . | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | . | . | . | -13  | . | . | . | . | . |
|   | 0.001 | 0.000 | .     | . | . | . | .    | . | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | . | . | . | -14  | . | . | . | . | . |
|   | 0.006 | 0.001 | .     | . | . | . | .    | . | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | . | . | . | -15  | . | . | . | . | . |
|   | 0.006 | 0.001 | .     | . | . | . | .    | . | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | . | . | . | -16  | . | . | . | . | . |
|   | 0.002 | 0.002 | 0.001 | . | . | . | .    | . | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | . | . | . | -17  | . | . | . | . | . |
|   | 0.010 | 0.006 | 0.001 | . | . | . | .    | . | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | . | . | . | -18  | . | . | . | . | . |
|   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | . | . | . | .    | . | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | . | . | . | C-19 | . | . | . | . | . |
|   | .     | .     | .     | . | . | . | .    | . | . | . | . | . |
| . | .     | .     | .     | . | . | . | -20  | . | . | . | . | . |

|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| . | . | . | . | . | . | . | . | -21 | . | . | . | . |

|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| . | . | . | . | . | . | . | . | -22 | . | . | . | . |

|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| . | . | . | . | . | . | . | . | -23 | . | . | . | . |

|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| . | . | . | . | . | . | . | . | -24 | . | . | . | . |

|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| . | . | . | . | . | . | . | . | -25 | . | . | . | . |

|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| . | . | . | . | . | . | . | . | -26 | . | . | . | . |

|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| . | . | . | . | . | . | . | . | -27 | . | . | . | . |

|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| . | . | . | . | . | . | . | . | -28 | . | . | . | . |

|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| . | . | . | . | . | . | . | . | -29 | . | . | . | . |

|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| . | . | . | . | . | . | . | . | -30 | . | . | . | . |

|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| . | . | . | . | . | . | . | . | -31 | . | . | . | . |

|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |   |   |   |
| . | . | . | . | . | . | . | . | -32 | . | . | . | . |





|   |   |   |   |   |   |   |      |
|---|---|---|---|---|---|---|------|
| . | . | . | . | . | . | . | -11  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -12  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -13  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -14  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -15  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -16  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -17  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -18  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | C-19 |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -20  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -21  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -22  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -23  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -24  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -25  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -26  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -27  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -28  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -29  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -30  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -31  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -32  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -33  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |
| . | . | . | . | . | . | . | -34  |
| . | . | . | . | . | . | . |      |

```

.      .      .      .      .      .      .      | -35
|
.      .      .      .      .      .      .      | -36
|
.      .      .      .      .      .      .      | -37
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
55      56      57      58      59      60      61

```

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.0144496$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 0.0043349$  мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 17500.0$  м

( X-столбец 36, Y-строка 17)  $Y_m = 10000.0$  м

При опасном направлении ветра : 250 град.

и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА **v3.0**. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

**09.06.2026 16:27**

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния  
 в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль

цементного производства - глина, глинистый  
 сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,  
 кремнезем, зола углей казахстанских  
 месторождений) (494)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника

**001**

Всего просчитано точек: 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

**12.0**( $U_{мр}$ ) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| $Q_c$ - суммарная концентрация [доли ПДК] |  |
| $C_c$ - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| $U_{оп}$ - опасная скорость ветра [ м/с ] |  |

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |       |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |       |
| ~~~~~                                    | ~~~~~ |

~~~~~

y= 14763: 14792: 14849: 15249: 15349: 15706: 14660: 15849: 14849:
16163: 16349: 16620: 15349: 14556: 16849:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 4323: 4323: 4345: 4499: 4538: 4675: 4694: 4731: 4845:
4852: 4923: 5028: 5038: 5066: 5116:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~

y= 17077: 15849: 17349: 14849: 17534: 16349: 14452: 15349: 16849:
15849: 17448: 14349: 17349: 14849: 16349:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 5204: 5231: 5309: 5345: 5380: 5423: 5437: 5538: 5616:
5731: 5776: 5809: 5809: 5845: 5923:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~

y= 14755: 14849: 15349: 16849: 15161: 17363: 15349: 15849: 17349:
15567: 15849: 16349: 15973: 17277: 16849:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 5974: 6012: 6038: 6116: 6139: 6173: 6216: 6231: 6237:
6304: 6419: 6423: 6470: 6569: 6616:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~  
~~~~~

y= 16349: 16379: 16785: 16849: 17191:

-----:-----:-----:-----:-----:

x= 6623: 6635: 6800: 6826: 6966:

-----:-----:-----:-----:-----:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 5973.8 м, Y= 14754.9 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000072 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0000021 мг/м<sup>3</sup> |

Достигается при опасном направлении 112 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип | Выброс   | Вклад     | Вклад в% | Сум. %       | Коэф. влияния |
|-----------------------------|------|-----|----------|-----------|----------|--------------|---------------|
| 1                           | 6003 | П1  | 0.001474 | 0.0000029 | 40.79    | 40.79        | 0.001982536   |
| 2                           | 6005 | П1  | 0.001529 | 0.0000026 | 35.80    | 76.58        | 0.001677775   |
| 3                           | 6004 | П1  | 0.001020 | 0.0000016 | 22.01    | 98.59        | 0.001545431   |
| В сумме =                   |      |     |          | 0.0000071 | 98.59    |              |               |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |          | 0.0000001 | 1.41     | (1 источник) |               |

#### 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния  
в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль

цементного производства - глина, глинистый  
сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,  
кремнезем, зола углей казахстанских  
месторождений) (494)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч.  
прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 93

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0  
до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до  
12.0( $U_{\text{мр}}$ ) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

|  |      |                                       |  |
|--|------|---------------------------------------|--|
|  | Qс   | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
|  | Сс   | - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
|  | Фоп- | опасное направл. ветра [ угл. град.]  |  |
|  | Uоп- | опасная скорость ветра [ м/с ]        |  |
|  | Ви   | - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
|  | Ки   | - код источника для верхней строки Ви |  |

| ~~~~~ |  
~~~~~

y= 7394: 7391: 7398: 7405: 7412: 7419: 7426: 7433: 7441:
7448: 7455: 7455: 7455: 7462: 7476:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 19313: 19250: 18762: 18273: 17785: 17297: 16808: 16320: 15832:
15343: 14855: 14855: 14840: 14777: 14716:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 7498: 7528: 7564: 7606: 7654: 7706: 7762: 7822: 7883:
7946: 8388: 8829: 9271: 9713: 10155:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 14657: 14602: 14550: 14504: 14463: 14428: 14401: 14380: 14367:
14362: 14354: 14346: 14338: 14330: 14322:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

~~~~~
~~~~~
~~~~~
y=  9695:  9245:  8795:  8345:  7895:  7895:  7852:  7790:  7730:
7672:  7617:  7567:  7522:  7482:  7449:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  19741: 19745: 19749: 19753: 19757: 19756: 19756: 19747: 19731:
19707: 19676: 19638: 19594: 19545: 19492:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

~~~~~
y=  7423:  7405:  7394:
-----:-----:-----:
x=  19435: 19375: 19313:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 17774.7 м, Y= 12000.5 м

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs=  0.0002808 доли ПДКмр |
| 0.0000842 мг/м3 |
~~~~~

```

Достигается при опасном направлении 169 град.
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	6004	П1	0.001020	0.0001882	67.02	67.02	0.184424877
2	6005	П1	0.001529	0.0000926	32.98	100.00	0.060584888

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а							
суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$							
~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код		Mq	Тип		Cm	
-п/п-	-Ист.-		- [доли ПДК] -			- [м/с] -	- [м] -
1	0001		1.133333	Т		40.478729	0.50
11.4							
~~							
Суммарный $Mq = 1.133333$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)							
Сумма Cm по всем источникам = 40.478729 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА **v3.0.** Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (**IV**) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый,

Сернистый газ, Сера (**IV**) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0($U_{пр}$) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА **v3.0.** Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Группа суммации :6007=0301 Азота (**IV**) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый,

Сернистый газ, Сера (**IV**) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра $X=15000$, $Y=9000$

размеры: длина (по X)= 30000, ширина (по Y)= 18000,

шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0 ($U_{\text{пр}}$) м/с

Расшифровка_обозначений

Q_c - суммарная концентрация [доли ПДК]	
$\Phi_{\text{оп}}$ - опасное направл. ветра [угл. град.]	
$U_{\text{оп}}$ - опасная скорость ветра [м/с]	

```

| ~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то  $\Phi_{\text{оп}}$ ,  $U_{\text{оп}}$ ,  $V_i$ ,  $K_i$  не печатаются |
| ~~~~~|

```

$y=18000$: Y -строка 1 $C_{\text{max}}= 0.011$ долей ПДК ($x=15500.0$;
напр.ветра=179)

:

$x=$ 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 $Q_c$  : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:

```

```

~~~~~
~~~~~
----

```

$x=$ 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 $Q_c$  : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

```

```

~~~~~
~~~~~
----

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

~~~~~  
~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

y= 17500 : Y-строка 2 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

~~~~~

~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

~~~~~

~~~~~

y= 17000 : Y-строка 3 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)

: _____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:

~~~~~

~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

~~~~~

~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:

~~~~~  
~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

y= 16500 : Y-строка 4 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:

~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:

~~~~~  
~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

y= 16000 : Y-строка 5 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:

~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:

~~~~~  
~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

y= 15500 : Y-строка 6 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:

~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:

~~~~~  
~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

y= 15000 : Y-строка 7 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022:

~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:

~~~~~  
~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

y= 14500 : Y-строка 8 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=178)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026:

~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:

~~~~~  
~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

y= 14000 : Y-строка 9 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=178)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:
0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.032:

~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.032: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:

~~~~~  
~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

y= 13500 : Y-строка 10 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=178)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020:
0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.041: 0.042:

~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.041: 0.039: 0.035: 0.030: 0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016:
0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:

~~~~~  
~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

y= 13000 : Y-строка 11 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=177)

: _____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:

Фоп: 97 : 98 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100
: 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :11.71 :11.41 :10.49 :

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021:
0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.048: 0.056: 0.059:

Фоп: 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 114 : 116 : 119 : 123
: 128 : 134 : 141 : 151 : 163 : 177 :

U_{оп}: 9.74 : 9.11 :12.00 :12.00 : 7.16 : 6.77 : 5.83 : 5.22 : 4.59 : 3.97
 : 3.45 : 2.91 : 2.44 : 2.07 : 1.80 : 1.68 :

~~~~~  
 ~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Q_с : 0.057: 0.051: 0.044: 0.036: 0.031: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017:
 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:

Ф_{оп}: 191 : 204 : 215 : 224 : 230 : 235 : 240 : 243 : 246 : 248
 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 :

U_{оп}: 1.73 : 1.95 : 2.29 : 2.73 : 3.23 : 3.78 : 4.37 : 5.00 : 5.57 : 6.25
 : 6.87 : 7.54 :12.00 : 8.82 : 9.57 :10.21 :

~~~~~  
 ~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
 28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Q_с : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Ф_{оп}: 257 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 260 : 261 : 261
 : 262 : 262 : 262 :

U_{оп}:10.78 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
 :12.00 :12.00 :12.00 :

~~~~~  
 ~~~~~

y= 12500 : Y-строка 12 C_{max}= 0.094 долей ПДК (x= 15500.0;
 напр.ветра=176)

 :

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Q_с : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:

Ф_{оп}: 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98
 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 :


~~~~~  
 ~~~~~  

 y= 12000 : Y-строка 13 Cmax= 0.185 долей ПДК (x= 15500.0;
 напр.ветра=175)

 : _____

x=	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500
Qс	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009
Фоп	94	94	94	94	94	94	94	95	95	95	95	95	96	96	97	97
Uоп	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.53	11.17	10.21	

~~~~~  
 ~~~~~  

x=	8000	8500	9000	9500	10000	10500	11000	11500	12000	12500	13000	13500	14000	14500	15000	15500
Qс	0.010	0.011	0.012	0.013	0.014	0.016	0.018	0.021	0.024	0.029	0.036	0.047	0.065	0.096	0.141	0.185
Фоп	97	98	99	99	100	101	102	104	106	108	111	116	122	132	149	175
Uоп	9.57	8.82	12.00	7.44	6.80	6.07	5.38	4.74	4.05	3.39	2.76	2.12	1.52	0.97	12.00	12.00

~~~~~  
 ~~~~~  

x=	16000	16500	17000	17500	18000	18500	19000	19500	20000	20500	21000	21500	22000	22500	23000	23500
Qс	0.162	0.110	0.075	0.053	0.040	0.031	0.026	0.022	0.019	0.017	0.015	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010
Фоп	202	222	235	242	247	251	254	256	257	258	260	260	261	262	262	263
Uоп	12.00	0.79	1.30	1.88	2.51	3.16	3.84	4.49	5.16	5.83	6.53	7.16	12.00	12.00	9.28	10.03


```

-----
-----
----
-----
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:
Qс : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266
: 266 : 266 : 266 :
Uоп:10.60 :11.24 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :
-----
-----

```

```

-----
y= 11500 : Y-строка 14 Cmax= 0.620 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=169)
-----
:
-----

```

```

-----
x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93
: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.78 :10.21 :
-----
-----
----
-----

```

```

-----
x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qс : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025:
0.031: 0.039: 0.053: 0.079: 0.132: 0.297: 0.620:
Фоп: 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 : 99
: 101 : 103 : 107 : 115 : 130 : 169 :
Uоп: 9.39 : 8.73 :12.00 : 7.33 : 6.69 : 5.99 : 5.32 : 4.59 : 3.91 : 3.24
: 2.56 : 1.88 : 1.23 :12.00 :12.00 :12.00 :

```

```

~~~~~
~~~~~
----

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.420: 0.175: 0.095: 0.061: 0.043: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019:
0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Фоп: 219 : 241 : 250 : 255 : 258 : 260 : 262 : 263 : 264 : 264
: 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.98 : 1.64 : 2.31 : 2.99 : 3.67 : 4.35 : 5.06 : 5.73
: 6.41 : 7.16 :12.00 :12.00 : 9.11 : 9.85 :
~~~~~
~~~~~

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  

28500: 29000: 29500: 30000:  

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  

Qс : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  

0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  

Фоп: 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268  

: 268 : 268 : 268 :  

Uоп:10.49 :11.24 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00  

:12.00 :12.00 :12.00 :  

~~~~~
~~~~~

```

y= 11000 : Y-строка 15 Cmax= 5.732 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 89)

:_____

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  

4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:  

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:  

0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:  

Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90  

: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 :  

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00  

:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.78 :10.03 :

```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.866: 0.225: 0.104: 0.064: 0.045: 0.034: 0.027: 0.023: 0.020:
0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270
: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Uоп:12.00 :12.00 : 0.87 : 1.55 : 2.23 : 2.91 : 3.61 : 4.30 : 5.00 : 5.67
: 6.35 : 7.05 :12.00 :12.00 : 9.11 : 9.85 :
~~~~~
~~~~~
-----

```

y= 10500 : Y-строка 16 Cmax= 0.616 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 11)

:_____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:

Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87
: 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :10.78 :10.21 :

~~~~~

~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.025:
0.031: 0.039: 0.053: 0.079: 0.132: 0.296: 0.616:

Фоп: 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 81
: 79 : 77 : 73 : 65 : 50 : 11 :

Uоп: 9.39 : 8.73 :12.00 : 7.33 : 6.69 : 5.99 : 5.32 : 4.59 : 3.91 : 3.24
: 2.56 : 1.88 : 1.23 :12.00 :12.00 :12.00 :

~~~~~

~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.419: 0.175: 0.095: 0.061: 0.043: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019:
0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:

Фоп: 321 : 299 : 290 : 285 : 282 : 280 : 278 : 277 : 276 : 276
: 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 :

Uоп:12.00 :12.00 : 0.99 : 1.64 : 2.31 : 2.99 : 3.67 : 4.35 : 5.06 : 5.73
: 6.41 : 7.16 :12.00 :12.00 : 9.11 : 9.85 :

~~~~~

~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

Qс : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003:

Фоп: 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272
: 272 : 272 : 272 :

Uоп:10.49 :11.24 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :

~~~~~  
~~~~~

y= 10000 : Y-строка 17 Cmax= 0.185 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
5)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:

Фоп: 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85
: 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :11.53 :11.17 :10.21 :

~~~~~  
~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024:
0.029: 0.036: 0.047: 0.065: 0.096: 0.140: 0.185:

Фоп: 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 76 : 74 : 72
: 69 : 64 : 58 : 48 : 31 : 5 :

Uоп: 9.57 : 8.82 :12.00 : 7.44 : 6.80 : 6.07 : 5.39 : 4.74 : 4.05 : 3.39
: 2.76 : 2.12 : 1.51 : 0.97 :12.00 :12.00 :

~~~~~  
~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.162: 0.110: 0.075: 0.053: 0.040: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019:
 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
 Фоп: 338 : 318 : 305 : 298 : 293 : 289 : 286 : 284 : 283 : 282
 : 280 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 :
 Уоп:12.00 : 0.79 : 1.30 : 1.88 : 2.52 : 3.16 : 3.84 : 4.49 : 5.16 : 5.83
 : 6.53 : 7.16 :12.00 :12.00 : 9.28 :10.03 :
 ~~~~~  
 ~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
 28500: 29000: 29500: 30000:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Фоп: 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274
 : 274 : 274 : 274 :
 Уоп:10.60 :11.24 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
 :12.00 :12.00 :12.00 :
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= 9500 : Y-строка 18 Cmax= 0.094 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 4)

 : _____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
 Фоп: 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82
 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
 :12.00 :12.00 :12.00 :11.71 :11.21 :10.32 :
 ~~~~~  
 ~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 Qс : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.023:
 0.027: 0.033: 0.040: 0.051: 0.067: 0.084: 0.094:
 Фоп: 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 70 : 67 : 64
 : 60 : 54 : 47 : 36 : 22 : 4 :
 Уоп: 9.57 : 9.00 :12.00 : 7.54 : 6.87 : 6.25 : 5.57 : 4.95 : 4.28 : 3.66
 : 3.07 : 2.47 : 1.95 : 1.48 : 1.15 : 1.00 :
 ~~~~~  
 ~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 Qс : 0.089: 0.073: 0.057: 0.044: 0.035: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018:
 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
 Фоп: 345 : 329 : 317 : 308 : 302 : 297 : 294 : 291 : 289 : 287
 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 :
 Уоп: 1.07 : 1.34 : 1.76 : 2.26 : 2.82 : 3.45 : 4.04 : 4.72 : 5.32 : 5.99
 : 6.69 : 7.33 :12.00 : 8.64 : 9.39 :10.03 :
 ~~~~~  
 ~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
 28500: 29000: 29500: 30000:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 Qс : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
 Фоп: 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277
 : 276 : 276 : 276 :
 Уоп:10.78 :11.41 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
 :12.00 :12.00 :12.00 :
 ~~~~~  
 ~~~~~

y= 9000 : Y-строка 19 Cmax= 0.059 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 3)

: _____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:

Фоп: 83 : 82 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80
: 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 :

Uоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00
: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 11.71 : 11.41 : 10.49 :

~~~~~

~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021:
0.025: 0.029: 0.034: 0.041: 0.048: 0.055: 0.059:

Фоп: 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 66 : 64 : 61 : 57
: 52 : 46 : 39 : 29 : 17 : 3 :

Uоп: 9.74 : 9.11 : 12.00 : 12.00 : 7.16 : 6.49 : 5.83 : 5.22 : 4.59 : 4.07
: 3.45 : 2.91 : 2.45 : 2.07 : 1.80 : 1.69 :

~~~~~

~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.057: 0.051: 0.044: 0.036: 0.031: 0.026: 0.022: 0.020: 0.017:
0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:

Фоп: 349 : 336 : 325 : 316 : 310 : 305 : 300 : 297 : 294 : 292
: 290 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 :

Uоп: 1.74 : 1.96 : 2.30 : 2.73 : 3.24 : 3.78 : 4.37 : 5.00 : 5.57 : 6.25
: 6.87 : 7.54 : 12.00 : 8.82 : 9.57 : 10.21 :

~~~~~

~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

Qс : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

Фоп: 283 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279
: 278 : 278 : 278 :

Uоп:10.78 :11.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :

~~~~~  
~~~~~

y= 8500 : Y-строка 20 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
2)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020:
0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.040: 0.042:

~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.041: 0.039: 0.035: 0.030: 0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016:
0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:

~~~~~  
~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

y= 8000 : Y-строка 21 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
2)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:

~~~~~  
~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:
0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.032:

~~~~~  
~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.032: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016:
0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:

~~~~~  
~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

y= 7500 : Y-строка 22 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
2)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.026:

~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014:
0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:

~~~~~  
~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

y= 7000 : Y-строка 23 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022:

~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:

~~~~~  
~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

y= 6500 : Y-строка 24 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019:

~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:

~~~~~  
~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

y= 6000 : Y-строка 25 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017:

~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:

~~~~~  
~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

y= 5500 : Y-строка 26 Cmax= 0.015 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:

~~~~~  
~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015:

~~~~~  
~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:

~~~~~  
~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

y= 5000 : Y-строка 27 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:

~~~~~  
~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

~~~~~  
~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:

~~~~~  
~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

y= 4500 : Y-строка 28 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:

~~~~~  
~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

~~~~~  
~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

y= 4000 : Y-строка 29 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:

~~~~~  
~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

~~~~~  
~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

~~~~~  
~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

y= 3500 : Y-строка 30 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:

~~~~~  
~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

~~~~~  
~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

~~~~~  
~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

y= 3000 : Y-строка 31 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 16000.0;
напр.ветра=357)

:_____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~  
~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:

~~~~~  
~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:

~~~~~  
~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

y= 2500 : Y-строка 32 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.005: 0.005:

~~~~~  
~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

~~~~~  
~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

~~~~~  
~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

y= 2000 : Y-строка 33 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:

~~~~~  
~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

~~~~~  
~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~  
~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

y= 1500 : Y-строка 34 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
1)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~  
~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

~~~~~  
~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

~~~~~  
~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

y= 1000 : Y-строка 35 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 1)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~  
~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

~~~~~  
~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

~~~~~  
~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

y= 500 : Y-строка 36 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 16000.0;
напр.ветра=358)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:

~~~~~  
~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

~~~~~  
~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~  
~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

y= 0 : Y-строка 37 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 16000.0;
напр.ветра=358)

:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

~~~~~  
~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

~~~~~  
~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

Qс : 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:

~~~~~  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 15500.0 м, Y= 11000.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 5.7317376 доли ПДКмр|
~~~~~

Достигается при опасном направлении 89 град.  
и скорости ветра 1.21 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0%  
вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|------|-----|--------|-----------|----------|--------|---------------|
| 1         | 0001 | Т   | 1.1333 | 5.7317376 | 100.00   | 100.00 | 5.0574303     |
| -----     |      |     |        |           |          |        |               |
| В сумме = |      |     |        | 5.7317376 | 100.00   |        |               |

~~~~~  
~~~

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП)

Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый,

Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

|                                                   |   |                        |  |
|---------------------------------------------------|---|------------------------|--|
| _____Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1_____ |   |                        |  |
| Координаты центра                                 | : | X= 15000 м; Y= 9000    |  |
| Длина и ширина                                    | : | L= 30000 м; B= 18000 м |  |
| Шаг сетки (dX=dY)                                 | : | D= 500 м               |  |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У<sub>мр</sub>) 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-    |       | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 |
|    | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 |       | -     | 1     |       |       |

2- | 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004  
0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 | - 2

3- | 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004  
0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 | - 3

4- | 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005  
0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 | - 4

5- | 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005  
0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 | - 5

6- | 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005  
0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 | - 6

7- | 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005  
0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 | - 7

1

8-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006  
0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 |- 8

|  
9-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006  
0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 |- 9

|  
10-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006  
0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 |-10

|  
11-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006  
0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 |-11

|  
12-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006  
0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 |-12

|  
13-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006  
0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 |-13

|  
14-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006  
0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 |-14

|  
15-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006  
0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 |-15

|  
16-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006  
0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 |-16

|  
17-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006  
0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 |-17

|  
18-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006  
0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 |-18

|  
19-C 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006  
0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 C-19

|

20- | 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006  
0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 | -20

|  
21- | 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006  
0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 | -21

|  
22- | 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006  
0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 | -22

|  
23- | 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005  
0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 | -23

|  
24- | 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005  
0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 | -24

|  
25- | 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005  
0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 | -25

|  
26- | 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005  
0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 | -26

|  
27- | 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004  
0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 | -27

|  
28- | 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004  
0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 | -28

|  
29- | 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004  
0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 | -29

|  
30- | 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004  
0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 | -30

|  
31- | 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004  
0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 | -31

|

```
32-| 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 0.005 0.005 0.005 0.006 |-32
```

```

|
33-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 | -33

```

```
|
34-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-34
```

```
|
35-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 | -35
```

```
|
36-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 | -36
```

```
|
37-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 | -37
```

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|    | 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    |       |       |       |       |       |  |
|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|    | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.011 |  |
|    | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | 0.011 | -     | 1     |       |       |  |

```
|
      0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 |- 2
```

```
|
      0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 |- 3
```

```
|
      0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014
0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 |- 4
```

1

0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016  
0.016 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 | - 5

|  
0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018  
0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.017 | - 6

|  
0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020  
0.021 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.019 | - 7

|  
0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.023  
0.025 0.026 0.026 0.026 0.025 0.024 0.022 | - 8

|  
0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.027  
0.030 0.032 0.032 0.032 0.031 0.028 0.026 | - 9

|  
0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.029 0.033  
0.037 0.041 0.042 0.041 0.039 0.035 0.030 | -10

|  
0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.025 0.029 0.034 0.041  
0.048 0.056 0.059 0.057 0.051 0.044 0.036 | -11

|  
0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.020 0.023 0.027 0.033 0.040 0.052  
0.067 0.084 0.094 0.089 0.073 0.057 0.044 | -12

|  
0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.029 0.036 0.047 0.065  
0.096 0.141 0.185 0.162 0.110 0.075 0.053 | -13

|  
0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.021 0.025 0.031 0.039 0.053 0.079  
0.132 0.297 0.620 0.420 0.175 0.095 0.061 | -14

|  
0.012 0.013 0.015 0.016 0.019 0.021 0.025 0.031 0.040 0.055 0.086  
0.158 0.482 5.732 0.866 0.225 0.104 0.064 | -15

|  
0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.021 0.025 0.031 0.039 0.053 0.079  
0.132 0.296 0.616 0.419 0.175 0.095 0.061 | -16

|



0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.029 0.036 0.047 0.065  
0.096 0.140 0.185 0.162 0.110 0.075 0.053 | -17

|  
0.012 0.013 0.014 0.016 0.017 0.020 0.023 0.027 0.033 0.040 0.051  
0.067 0.084 0.094 0.089 0.073 0.057 0.044 | -18

|  
0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.021 0.025 0.029 0.034 0.041  
0.048 0.055 0.059 0.057 0.051 0.044 0.036 C-19

|  
0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.029 0.033  
0.037 0.040 0.042 0.041 0.039 0.035 0.030 | -20

|  
0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.027  
0.030 0.032 0.032 0.032 0.031 0.028 0.026 | -21

|  
0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.022 0.023  
0.025 0.026 0.026 0.026 0.025 0.024 0.022 | -22

|  
0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020  
0.021 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.019 | -23

|  
0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018  
0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.017 | -24

|  
0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016  
0.016 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 | -25

|  
0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014  
0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 | -26

|  
0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013  
0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 | -27

|  
0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012  
0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 | -28

|

```

0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 | -29

```

```
|
      0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 | -30
```

```
|
      0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 |-31
```

```
|
      0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 | -32
```

```
|
      0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 | -33
```

```
|
      0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 | -34
```

```
|
      0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 | -35
```

```
|
      0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 | -36
```

```

|
0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 | -37

```

|    |                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------|
|    | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |
|    | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ---                              |
|    | 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                                     |
|    | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |
|    | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ---                              |
|    | 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007    |
|    | 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004   - 1                      |

1

0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 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 | - 2

|  
0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008  
0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 | - 3

|  
0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008  
0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 | - 4

|  
0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009  
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 | - 5

|  
0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009  
0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 | - 6

|  
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009  
0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 | - 7

|  
0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009  
0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 | - 8

|  
0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010  
0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 | - 9

|  
0.027 0.023 0.021 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.011 0.010  
0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 | -10

|  
0.031 0.026 0.022 0.020 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010  
0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 | -11

|  
0.035 0.029 0.024 0.021 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010  
0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 | -12

|  
0.040 0.031 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010  
0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 | -13

|

0.043 0.033 0.027 0.023 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.011  
0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 | -14

|  
0.045 0.034 0.027 0.023 0.020 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.011  
0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 | -15

|  
0.043 0.033 0.027 0.023 0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.011  
0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 | -16

|  
0.040 0.031 0.026 0.022 0.019 0.017 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010  
0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 | -17

|  
0.035 0.029 0.024 0.021 0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010  
0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 | -18

|  
0.031 0.026 0.022 0.020 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010  
0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 C-19

|  
0.027 0.023 0.021 0.018 0.016 0.015 0.014 0.012 0.011 0.011 0.010  
0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 | -20

|  
0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010  
0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 | -21

|  
0.020 0.019 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009  
0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 | -22

|  
0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009  
0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 | -23

|  
0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009  
0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 | -24

|  
0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009  
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 | -25

|

0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008  
0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 |-26

|  
0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008  
0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 |-27

|  
0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 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 |-28

|  
0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007  
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |-29

|  
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006  
0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-30

|  
0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006  
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-31

|  
0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005  
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-32

|  
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005  
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-33

|  
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005  
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-34

|  
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004  
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-35

|  
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004  
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-36

|  
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004  
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-37

|

|    | -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |     |    |    |    |  |
|----|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|----|----|----|--|
|    | ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----                            |       |       |       |       |       |       |     |    |    |    |  |
|    | 37                                                                   | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44  | 45 | 46 | 47 |  |
| 48 | 49                                                                   | 50    | 51    | 52    | 53    | 54    |       |     |    |    |    |  |
|    | 55                                                                   | 56    | 57    | 58    | 59    | 60    | 61    |     |    |    |    |  |
|    | -- ----- ----- ----- ----- ----- -----                               |       |       |       |       |       |       |     |    |    |    |  |
|    | 0.004                                                                | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -   | 1  |    |    |  |
|    |                                                                      |       |       |       |       |       |       |     |    |    |    |  |
|    | 0.004                                                                | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -   | 2  |    |    |  |
|    |                                                                      |       |       |       |       |       |       |     |    |    |    |  |
|    | 0.004                                                                | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -   | 3  |    |    |  |
|    |                                                                      |       |       |       |       |       |       |     |    |    |    |  |
|    | 0.004                                                                | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -   | 4  |    |    |  |
|    |                                                                      |       |       |       |       |       |       |     |    |    |    |  |
|    | 0.004                                                                | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -   | 5  |    |    |  |
|    |                                                                      |       |       |       |       |       |       |     |    |    |    |  |
|    | 0.004                                                                | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -   | 6  |    |    |  |
|    |                                                                      |       |       |       |       |       |       |     |    |    |    |  |
|    | 0.005                                                                | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -   | 7  |    |    |  |
|    |                                                                      |       |       |       |       |       |       |     |    |    |    |  |
|    | 0.005                                                                | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -   | 8  |    |    |  |
|    |                                                                      |       |       |       |       |       |       |     |    |    |    |  |
|    | 0.005                                                                | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -   | 9  |    |    |  |
|    |                                                                      |       |       |       |       |       |       |     |    |    |    |  |
|    | 0.005                                                                | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -   | 10 |    |    |  |
|    |                                                                      |       |       |       |       |       |       |     |    |    |    |  |
|    | 0.005                                                                | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -   | 11 |    |    |  |
|    |                                                                      |       |       |       |       |       |       |     |    |    |    |  |
|    | 0.005                                                                | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -   | 12 |    |    |  |
|    |                                                                      |       |       |       |       |       |       |     |    |    |    |  |
|    | 0.005                                                                | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -   | 13 |    |    |  |
|    |                                                                      |       |       |       |       |       |       |     |    |    |    |  |
|    | 0.005                                                                | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -   | 14 |    |    |  |
|    |                                                                      |       |       |       |       |       |       |     |    |    |    |  |
|    | 0.005                                                                | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -   | 15 |    |    |  |
|    |                                                                      |       |       |       |       |       |       |     |    |    |    |  |
|    | 0.005                                                                | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -   | 16 |    |    |  |
|    |                                                                      |       |       |       |       |       |       |     |    |    |    |  |
|    | 0.005                                                                | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -   | 17 |    |    |  |
|    |                                                                      |       |       |       |       |       |       |     |    |    |    |  |
|    | 0.005                                                                | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -   | 18 |    |    |  |
|    |                                                                      |       |       |       |       |       |       |     |    |    |    |  |
|    | 0.005                                                                | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | C - | 19 |    |    |  |
|    |                                                                      |       |       |       |       |       |       |     |    |    |    |  |
|    | 0.005                                                                | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -   | 20 |    |    |  |
|    |                                                                      |       |       |       |       |       |       |     |    |    |    |  |
|    | 0.005                                                                | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -   | 21 |    |    |  |
|    |                                                                      |       |       |       |       |       |       |     |    |    |    |  |

|       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -22 |
| 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -23 |
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -24 |
| 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -25 |
| 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -26 |
| 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -27 |
| 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -28 |
| 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | -29 |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | -30 |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | -31 |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -32 |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -33 |
| 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -34 |
| 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -35 |
| 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -36 |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | -37 |
| --    | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |     |
| 55    | 56    | 57    | 58    | 59    | 60    | 61    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 5.7317376$

Достигается в точке с координатами:  $X_m = 15500.0$  м

(  $X$ -столбец 32,  $Y$ -строка 15)  $Y_m = 11000.0$  м

При опасном направлении ветра : 89 град.

и "опасной" скорости ветра : 1.21 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1      Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый,  
Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника  
001

Всего просчитано точек: 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  
12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

|                                                    |  |
|----------------------------------------------------|--|
| Q <sub>с</sub> - суммарная концентрация [доли ПДК] |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]          |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                |  |

~~~~~

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

~~~~~

y= 14763: 14792: 14849: 15249: 15349: 15706: 14660: 15849: 14849:  
16163: 16349: 16620: 15349: 14556: 16849:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

x= 4323: 4323: 4345: 4499: 4538: 4675: 4694: 4731: 4845:  
4852: 4923: 5028: 5038: 5066: 5116:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Q<sub>с</sub> : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005:

~~~~~  
~~~~~

y= 17077: 15849: 17349: 14849: 17534: 16349: 14452: 15349: 16849:  
15849: 17448: 14349: 17349: 14849: 16349:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

x= 5204: 5231: 5309: 5345: 5380: 5423: 5437: 5538: 5616:  
5731: 5776: 5809: 5809: 5845: 5923:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----



Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005:  
0.006: 0.005: 0.007: 0.005: 0.006: 0.006:

y= 14755: 14849: 15349: 16849: 15161: 17363: 15349: 15849: 17349:  
15567: 15849: 16349: 15973: 17277: 16849:

x= 5974: 6012: 6038: 6116: 6139: 6173: 6216: 6231: 6237:  
6304: 6419: 6423: 6470: 6569: 6616:

Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.005: 0.007: 0.006: 0.005:  
0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 16349: 16379: 16785: 16849: 17191:

x= 6623: 6635: 6800: 6826: 6966:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 6012.0 м, Y= 14848.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0066021 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 112 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0%  
вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                       | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|----------------------------|------|-----|--------|-----------|----------|--------|---------------|
| 1                          | 0001 | Т   | 1.1333 | 0.0066021 | 100.00   | 100.00 | 0.005825358   |
| В сумме = 0.0066021 100.00 |      |     |        |           |          |        |               |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый,

Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч.

прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 93

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до

12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

## Расшифровка\_обозначений

|                                                    |  |
|----------------------------------------------------|--|
| Q <sub>с</sub> - суммарная концентрация [доли ПДК] |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]          |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                |  |

```

| ~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| ~~~~~|

```

y= 7394: 7391: 7398: 7405: 7412: 7419: 7426: 7433: 7441:  
7448: 7455: 7455: 7455: 7462: 7476:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:

```

x= 19313: 19250: 18762: 18273: 17785: 17297: 16808: 16320: 15832:  
15343: 14855: 14855: 14840: 14777: 14716:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:

```

Q<sub>с</sub> : 0.016: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026:  
0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:

```

~~~~~
~~~~~

```

y= 7498: 7528: 7564: 7606: 7654: 7706: 7762: 7822: 7883:  
 7946: 8388: 8829: 9271: 9713: 10155:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 x= 14657: 14602: 14550: 14504: 14463: 14428: 14401: 14380: 14367:  
 14362: 14354: 14346: 14338: 14330: 14322:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028:  
 0.029: 0.034: 0.042: 0.054: 0.070: 0.092:  
 Фоп: 15 : 16 : 17 : 18 : 19 : 19 : 20 : 21 : 21 : 22  
 : 25 : 30 : 36 : 44 : 56 :  
 Уоп: 3.91 : 3.91 : 3.88 : 3.86 : 3.78 : 3.74 : 3.68 : 3.61 : 3.56 : 3.47  
 : 2.91 : 2.38 : 1.87 : 1.41 : 1.03 :  
 ~~~~~  
 ~~~~~

---

y= 10597: 11039: 11481: 11481: 11541: 11603: 11663: 11720: 11774:  
 11823: 11867: 11906: 11937: 11969: 11968:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 x= 14314: 14306: 14299: 14299: 14301: 14311: 14329: 14355: 14387:  
 14426: 14471: 14521: 14575: 14639: 14639:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 Qc : 0.110: 0.117: 0.106: 0.106: 0.104: 0.103: 0.101: 0.101: 0.101:  
 0.101: 0.102: 0.104: 0.106: 0.108: 0.109:  
 Фоп: 72 : 92 : 110 : 110 : 113 : 115 : 118 : 120 : 123 : 125  
 : 128 : 130 : 133 : 135 : 135 :  
 Уоп: 0.78 : 12.00 : 0.83 : 0.83 : 0.86 : 0.88 : 0.90 : 0.90 : 0.90 : 0.90  
 : 0.88 : 0.86 : 0.84 : 0.80 : 0.80 :  
 ~~~~~  
 ~~~~~

---

y= 11988: 12007: 12018: 12022: 12018: 12015: 12011: 12008: 12004:  
 12000: 11997: 11993: 11990: 11989: 11989:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 x= 14681: 14741: 14803: 14866: 15351: 15835: 16320: 16805: 17290:  
 17775: 18259: 18744: 19229: 19229: 19252:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 Qc : 0.110: 0.113: 0.117: 0.122: 0.171: 0.172: 0.124: 0.087: 0.061:  
 0.045: 0.035: 0.028: 0.024: 0.024: 0.024:  
 Фоп: 137 : 140 : 142 : 145 : 167 : 193 : 216 : 230 : 239 : 245  
 : 250 : 253 : 255 : 255 : 255 :

U<sub>оп</sub>: 0.78 : 0.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.10 : 1.64 : 2.26  
 : 2.87 : 3.47 : 4.13 : 4.13 : 4.13 :

~~~~~  
 ~~~~~

y= 11982: 11967: 11944: 11914: 11878: 11835: 11787: 11735: 11678:  
 11618: 11557: 11494: 11044: 10595: 10145:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 19315: 19376: 19434: 19490: 19541: 19587: 19627: 19661: 19689:  
 19709: 19721: 19725: 19729: 19733: 19737:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Q<sub>c</sub> : 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:  
 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 9695: 9245: 8795: 8345: 7895: 7895: 7852: 7790: 7730:  
 7672: 7617: 7567: 7522: 7482: 7449:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 19741: 19745: 19749: 19753: 19757: 19756: 19756: 19747: 19731:  
 19707: 19676: 19638: 19594: 19545: 19492:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Q<sub>c</sub> : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:  
 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 7423: 7405: 7394:

-----:-----:-----:

x= 19435: 19375: 19313:

-----:-----:-----:

Q<sub>c</sub> : 0.016: 0.016: 0.016:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 15835.4 м, Y= 12014.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1723573 доли ПДК_{мр}|

~~~~~  
 Достигается при опасном направлении 193 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код    | Тип | Выброс       | Вклад         | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|-----------|--------|-----|--------------|---------------|----------|--------|--------------|
| ----      | -Ист.- | --- | ---M-(Mq)--- | -C[доли ПДК]- | -----    | -----  | ---- b=C/M - |
| 1         | 0001   | Т   | 1.1333       | 0.1723573     | 100.00   | 100.00 | 0.152080432  |
| -----     |        |     |              |               |          |        |              |
| В сумме = |        |     |              | 0.1723573     | 100.00   |        |              |

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код                     | Тип  | H    | D    | W0    | V1     | T     | X1        | Y1       | X2  |
|-------------------------|------|------|------|-------|--------|-------|-----------|----------|-----|
| Y2                      | Alfa | F    | КР   | Ди    | Выброс |       |           |          |     |
| ~Ист.~                  | ~м~  | ~м~  | ~м~  | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~       | ~м~      | ~м~ |
| ~м~                     | ~м~  | ~м~  | ~м~  | ~м~   | ~м~    | ~м~   | ~м~       | ~м~      | ~м~ |
| ----- Примесь 0333----- |      |      |      |       |        |       |           |          |     |
| 6006                    | П1   | 0.0  |      |       |        | 1.0   | 17954.93  | 8977.71  |     |
| 1.00                    |      | 1.00 | 0.00 | 1.0   | 1.00   | 0     | 0.0002892 |          |     |
| ----- Примесь 1325----- |      |      |      |       |        |       |           |          |     |
| 0001                    | Т    | 0.0  | 0.10 | 0.100 | 0.0008 | 1.0   | 15593.41  | 11000.87 |     |
| 1.0                     | 1.00 | 0    | 0.00 | 33333 |        |       |           |          |     |

#### 4. Расчетные параметры Cm, Um, Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1      Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                  |        |       |          |                        |             |          |         |
|------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------|------------------------|-------------|----------|---------|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а |        |       |          |                        |             |          |         |
| суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$        |        |       |          |                        |             |          |         |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным  |        |       |          |                        |             |          |         |
| по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника,     |        |       |          |                        |             |          |         |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$               |        |       |          |                        |             |          |         |
| ~~~~~                                                            |        |       |          |                        |             |          |         |
| Источники                                                        |        |       |          | Их расчетные параметры |             |          |         |
| Номер                                                            | Код    |       | $Mq$     | Тип                    |             | $Cm$     |         |
| -п/п-                                                            | -Ист.- | ----- | ----     | - [доли ПДК] -         | -- [м/с] -- | ----     | [м] --- |
| 1                                                                | 6006   |       | 0.036155 | П1                     |             | 1.291331 | 0.50    |
| 2                                                                | 0001   |       | 0.066667 | Т                      |             | 2.381103 | 0.50    |
| ~~~~~                                                            |        |       |          |                        |             |          |         |
| Суммарный $Mq=$ 0.102822 (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)       |        |       |          |                        |             |          |         |
| Сумма $Cm$ по всем источникам = 3.672433 долей ПДК               |        |       |          |                        |             |          |         |
| -----                                                            |        |       |          |                        |             |          |         |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с               |        |       |          |                        |             |          |         |
| ~~~~~                                                            |        |       |          |                        |             |          |         |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1      Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x18000 с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до

12.0( $U_{mp}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}= 0.5$  м/с



x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

~~~~~  
~~~~~

y= 17500 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 12500.0;  
напр.ветра=153)

-----

:\_\_\_\_\_

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

~~~~~  
~~~~~  
----



x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~  
 ----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~  
 ----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
 28500: 29000: 29500: 30000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

y= 17000 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 12500.0;  
 напр.ветра=151)

-----  
 : \_\_\_\_\_

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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: 0.001:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~  
 ----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

~~~~~  
~~~~~

y= 16500 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 12500.0;  
напр.ветра=149)

-----

:\_\_\_\_\_

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~  
 ----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~  
 ----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
 28500: 29000: 29500: 30000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~

y= 16000 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;  
 напр.ветра=179)  
 -----  
 : \_\_\_\_\_

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 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:  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~  
 ----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

~~~~~  
~~~~~

y= 15500 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=179)

-----

:\_\_\_\_\_

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
----

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
----
```

---

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
----
```

---

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
```

---

y= 15000 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=179)

```

-----
:
~~~~~
~~~~~
x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
----
```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```
x=   24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:  
-----:-:-----:-:-----:-:-----:-:-----:-:-----:-:-----:-:-----:-  
-:-:-----:-:-----:-:-----:-:  
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:  
~~~~~  
~~~~~
```

-----

1

```

x=      0 :      500:    1000:    1500:    2000:    2500:    3000:    3500:    4000:
4500:    5000:    5500:    6000:    6500:    7000:    7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~
----
```

---

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
----
```

---

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
```

---

y= 14000 : Y-строка 9 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=178)

```

-----
:
~~~~~
~~~~~
x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
----
```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 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:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 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:

~~~~~  
~~~~~

y= 13500 : Y-строка 10 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=178)

-----

:\_\_\_\_\_

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
----



x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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:

~~~~~  
~~~~~

y= 13000 : Y-строка 11 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=177)

-----

:\_\_\_\_\_

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 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:

~~~~~  
~~~~~

y= 12500 : Y-строка 12 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=176)

-----

:\_\_\_\_\_

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
 28500: 29000: 29500: 30000:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 Qc : 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:  
 ~~~~~  
 ~~~~~

---

y= 12000 : Y-строка 13 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 15500.0;  
 напр.ветра=175)  
 -----  
 : \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 11500 : Y-строка 14 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 15500.0;  
напр.ветра=169)

-----

:\_\_\_\_\_

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.018: 0.036:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.025: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 11000 : Y-строка 15 Cmax= 0.337 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 89)

-----

:\_\_\_\_\_

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: : : : : : : : : :

: : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 :

Uоп: : : : : : : : : :

: :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : :

: : : : : : : :

Ви : : : : : : : : : : : :  
: : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : : : : :  
: : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.028: 0.337:  
Фоп: 91 : 91 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 :  
: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 :  
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.99 : 5.32 : 4.59 : 3.88 : 3.19  
: 2.50 : 1.81 : 1.12 :12.00 :12.00 : 1.21 :  
: : : : : : : : : : : :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.028: 0.337:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~  
~~~~~  
----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.051: 0.013: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :  
: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :  
Uоп:12.00 :12.00 : 0.87 : 1.55 : 2.23 : 2.91 : 3.61 : 4.30 : 5.00 : 5.67  
: 6.35 : 7.05 :12.00 :12.00 : 9.11 : 9.85 :  
: : : : : : : : : : : :  
: : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.051: 0.013: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
: 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
~~~~~  
~~~~~

-----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:

Qс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 270 : 270 : 270 : : : : : : : :

: : : :

Uоп:10.49 :11.24 :11.83 : : : : : : :

: : : :

: : : :

: : : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : :

: : : :

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : :

: : : :

~~~~~  
~~~~~

y= 10500 : Y-строка 16 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=  
11)

-----

: \_\_\_\_\_

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.000: 0.000: 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:

~~~~~  
~~~~~

-----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.017: 0.036:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.025: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 10000 : Y-строка 17 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 5)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011:

~~~~~  
~~~~~



-----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.010: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 9500 : Y-строка 18 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=185)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.005: 0.004: 0.005: 0.012: 0.019: 0.010: 0.004: 0.003: 0.002:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

-----

---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

---

y= 9000 : Y-строка 19 Cmax= 0.456 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=244)

-----

: \_\_\_\_\_

---

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 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: : : : : : : : : :

: : : 79 : 78 : 77 : 76 :

Uоп: : : : : : : : : :

: : :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : :

: : : : : : : : :

Ви : : : : : : : : :

: : : : 0.000: 0.001: 0.001:

Ки : : : : : : : : :

: : : : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

----

---

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Фоп: 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 66 : 64 : 61 : 57  
 : 52 : 46 : 39 : 29 : 17 : 3 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.16 : 6.49 : 5.83 : 5.22 : 4.59 : 4.07  
 : 3.45 : 2.91 : 2.45 : 2.07 : 1.80 : 1.69 :  
 : : : : : : : : : :  
 : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001  
 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~  
 ----

---



---

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:  
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 Qс : 0.003: 0.003: 0.006: 0.023: 0.456: 0.018: 0.005: 0.003: 0.002:  
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Фоп: 349 : 91 : 91 : 93 : 244 : 268 : 269 : 270 : 270 : 270  
 : 270 : 270 : 270 : 286 : 285 : 284 :  
 Уоп: 1.74 : 0.93 :12.00 :12.00 : 0.79 :12.00 :12.00 : 1.06 : 1.74 : 2.42  
 : 3.13 : 3.81 : 4.49 : 8.82 : 9.57 :10.21 :  
 : : : : : : : : : :  
 : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.003: 0.003: 0.006: 0.023: 0.456: 0.018: 0.005: 0.003: 0.002:  
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006  
 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 :  
 ~~~~~~  
 ~~~~~~  
 ----

---



---

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
 28500: 29000: 29500: 30000:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 282 : 281 : 280 : 279 :      :      :      :      :      :
:      :      :      :
Уоп:10.78 :11.53 :12.00 :12.00 :      :      :      :      :      :
:      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :
Ви : 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :
Ки : 0001 : 0001 :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :
~~~~~
~~~~~

```

y= 8500 : Y-строка 20 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=355)

```

-----
:_____
_____
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
----

```

```

_____
x=   8000:   8500:   9000:   9500:  10000:  10500:  11000:  11500:  12000:
12500:  13000:  13500:  14000:  14500:  15000:  15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
----

```

```

_____
x=  16000:  16500:  17000:  17500:  18000:  18500:  19000:  19500:  20000:
20500:  21000:  21500:  22000:  22500:  23000:  23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

y= 8000 : Y-строка 21 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 18000.0; напр.ветра=357)

```
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
```

```
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: 0.001: 0.001:
```

```
x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:  
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

y= 7500 : Y-строка 22 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=358)

-----

:\_\_\_\_\_

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001:

~~~~~

~~~~~

----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.002: 0.002:

~~~~~

~~~~~

----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

y= 7000 : Y-строка 23 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 18000.0;  
напр.ветра=359)

```
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
```

```
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: 0.001:
```

```
x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```
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:
```

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 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:
```

```
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

y= 6500 : Y-строка 24 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 20000.0;  
напр.ветра=318)

```
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
```

```
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:
```

```
x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```
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:
```

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```



```
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

y= 6000 : Y-строка 25 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20500.0;  
напр.ветра=318)

```
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
```

```
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:
```

```
x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```
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:
```

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

```
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

y= 5500 : Y-строка 26 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 21000.0; напр.ветра=317)

```
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
```

```
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:
```

```
x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```
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:
```

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

- | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - | - - - -

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:

~~~~~

~~~~~

----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

y= 5000 : Y-строка 27 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 21000.0;  
напр.ветра=320)

-----

:\_\_\_\_\_

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

~~~~~

~~~~~

----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

~~~~~

~~~~~

----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:





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:

~~~~~

~~~~~

----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

y= 3500 : Y-строка 30 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 21500.0;  
напр.ветра=324)

-----

:\_\_\_\_\_

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

~~~~~

~~~~~

----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:



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:

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
 28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 2500 : Y-строка 32 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 21500.0;  
 напр.ветра=328)

-----  
 :

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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: 0.001: 0.001:

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:



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:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 2000 : Y-строка 33 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 21500.0;  
напр.ветра=330)

-----  
:

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
 28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:

Qc : 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:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 1500 : Y-строка 34 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 21500.0;  
 напр.ветра=331)

-----  
 :

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

~~~~~  
 ~~~~~  
 ----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
 -:-----:-----:-----:-----:-----:

```
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

[illegible]

y= 1000 : Y-строка 35 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22000.0;  
напр.ветра=330)

```
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
```

```
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:
```

```
x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```
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:
```

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

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:

~~~~~

~~~~~

----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:

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:

~~~~~

~~~~~

y= 500 : Y-строка 36 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 21500.0;  
напр.ветра=334)

-----

:\_\_\_\_\_

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:  
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

~~~~~

~~~~~

----

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:  
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

~~~~~

~~~~~

----

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:  
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
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:
```

~~~~~

~~~~~

----

```
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

-----

-----

[illegible]

y= 0 : Y-строка 37 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 21500.0;  
напр.ветра=335)

```
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----  
-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-

```
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:
```

```
x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

-----

-----

```
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:
```

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

[illegible]

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:

~~~~~  
~~~~~  
----

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:  
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
-:-----:-----:-----:

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:

~~~~~  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 18000.0 м, Y= 9000.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4563292 доли ПДК<sub>мр</sub> |

~~~~~

Достигается при опасном направлении 244 град.
и скорости ветра 0.79 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0%
вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
1	6006	П1	0.0362	0.4563292	100.00	100.00	12.6214685
Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)							

~~~~~  
~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Координаты центра	: X= 15000 м; Y= 9000
Длина и ширина	: L= 30000 м; B= 18000 м
Шаг сетки (dX=dY)	: D= 500 м

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18					
*-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----											
----- ----- ----- ----- ----- ----- -----											
1-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	- 1				
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	- 2				
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	- 3				
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	- 4				
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	- 5				
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 6				

```

7-| . . . . .
. 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7

|
8-| . . . . .
. 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8

|
9-| . . . . .
. 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9

|
10-| . . . . .
. 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10

|
11-| . . . . .
. 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11

|
12-| . . . . .
. 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12

|
13-| . . . . .
. 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13

|
14-| . . . . .
. 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14

|
15-| . . . . .
. 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15

|
16-| . . . . .
. 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16

|
17-| . . . . .
. 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17

|
18-| . . . . .
. 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18

|

```


31-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.		-31	.	.	.	.
32-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.		-32	.	.	.	.
33-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.		-33	.	.	.	.
34-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.		-34	.	.	.	.
35-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.		-35	.	.	.	.
36-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.		-36	.	.	.	.
37-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.		-37	.	.	.	.

-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
	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						
-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001												
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 1												

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001												
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 2												

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001												
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 3												

|

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 4

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 5

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 6

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 7

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 | - 8

|
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 0.002 0.002 | - 9

|
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 0.002 | -10

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 | -11

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003
0.004 0.005 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 | -12

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004
0.006 0.008 0.011 0.010 0.006 0.004 0.003 | -13

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005
0.008 0.018 0.036 0.025 0.010 0.006 0.004 | -14

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.005
0.009 0.028 0.337 0.051 0.013 0.006 0.004 | -15

|

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005
0.008 0.017 0.036 0.025 0.010 0.006 0.004 |-16

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004
0.006 0.008 0.011 0.010 0.006 0.004 0.005 |-17

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003
0.004 0.005 0.006 0.005 0.004 0.005 0.012 |-18

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.006 0.023 C-19

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.005 0.013 |-20

|
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 0.003 0.005 |-21

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 |-22

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |-23

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27

|

```

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 0.001 0.001 | -28

```

```
|
      .      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 0.001 | -29
```

```
|
      .      .      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 | -30
```

```
|
      .      .      .      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 | -31
```

```
|
      .      .      .      .      .      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 |-32
```

```
|
0.000  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 | -33
```

0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 | -34

|

 | -35

|

 | -36

|

 | -37

	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						

```

      0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . .
      . . . . . . | - 1

|
      0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .
      . . . . . . | - 2

|
      0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
      . . . . . . | - 3

|
      0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000
      . . . . . . | - 4

|
      0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.000 . . . . . . | - 5

|
      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 . . . . . . | - 6

|
      0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.000 . . . . . . | - 7

|
      0.001 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 . . . . . . | - 8

|
      0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.000 . . . . . . | - 9

|
      0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.000 . . . . . . | -10

|
      0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . . | -11

|
      0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . . | -12

|

```

0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . | -13

|
 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . | -14

|
 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . | -15

|
 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . | -16

|
 0.006 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . | -17

|
 0.019 0.010 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . | -18

|
 0.456 0.018 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . C-19

|
 0.022 0.012 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . | -20

|
 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . | -21

|
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 | -22

|
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 | -23

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 | -24

|

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 | -25

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 | -26

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 | -27

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 | -28

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . | -29

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . | -30

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . | -31

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . | -32

|
 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 0.000 . . . | -33

|
 . . 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.000 0.000 | -34

|
 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
 | -35

|

 | -36

|

	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54					
	55	56	57	58	59	60	61				
	.	.	.	.	.	.	.	- 1			
	.	.	.	.	.	.	.	- 2			
	.	.	.	.	.	.	.	- 3			
	.	.	.	.	.	.	.	- 4			
	.	.	.	.	.	.	.	- 5			
	.	.	.	.	.	.	.	- 6			
	.	.	.	.	.	.	.	- 7			
	.	.	.	.	.	.	.	- 8			
	.	.	.	.	.	.	.	- 9			
	.	.	.	.	.	.	.	-10			
	.	.	.	.	.	.	.	-11			
	.	.	.	.	.	.	.	-12			
	.	.	.	.	.	.	.	-13			
	.	.	.	.	.	.	.	-14			
	.	.	.	.	.	.	.	-15			
	.	.	.	.	.	.	.	-16			
	.	.	.	.	.	.	.	-17			
	.	.	.	.	.	.	.	-18			
	.	.	.	.	.	.	.	C-19			

.	.	.	.	.	.	.	-20
.	.	.	.	.	.	.	-21
.	.	.	.	.	.	.	-22
.	.	.	.	.	.	.	-23
.	.	.	.	.	.	.	-24
.	.	.	.	.	.	.	-25
.	.	.	.	.	.	.	-26
.	.	.	.	.	.	.	-27
.	.	.	.	.	.	.	-28
.	.	.	.	.	.	.	-29
.	.	.	.	.	.	.	-30
.	.	.	.	.	.	.	-31
.	.	.	.	.	.	.	-32
.	.	.	.	.	.	.	-33
.	.	.	.	.	.	.	-34
.	.	.	.	.	.	.	-35
.	.	.	.	.	.	.	-36
.	.	.	.	.	.	.	-37
-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
55	56	57	58	59	60	61	

В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.4563292$

Достигается в точке с координатами: $X_m = 18000.0$ м

(X-столбец 37, Y-строка 19) $Y_m = 9000.0$ м

При опасном направлении ветра : 244 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.79 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника

001

Всего просчитано точек: 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

12.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

Q _с - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
В _и - вклад ИСТОЧНИКА в Q _с [доли ПДК]	
К _и - код источника для верхней строки В _и	
~~	~~~~~
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м ³ не печатается	
~~	~~~~~

y= 14763: 14792: 14849: 15249: 15349: 15706: 14660: 15849: 14849:
 16163: 16349: 16620: 15349: 14556: 16849:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 4323: 4323: 4345: 4499: 4538: 4675: 4694: 4731: 4845:
 4852: 4923: 5028: 5038: 5066: 5116:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Q_с : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 17077: 15849: 17349: 14849: 17534: 16349: 14452: 15349: 16849:
 15849: 17448: 14349: 17349: 14849: 16349:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

x= 5204: 5231: 5309: 5345: 5380: 5423: 5437: 5538: 5616:
5731: 5776: 5809: 5809: 5845: 5923:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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:

~~~~~

~~~~~

y= 14755: 14849: 15349: 16849: 15161: 17363: 15349: 15849: 17349:
15567: 15849: 16349: 15973: 17277: 16849:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

x= 5974: 6012: 6038: 6116: 6139: 6173: 6216: 6231: 6237:
6304: 6419: 6423: 6470: 6569: 6616:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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:

~~~~~

~~~~~

y= 16349: 16379: 16785: 16849: 17191:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

x= 6623: 6635: 6800: 6826: 6966:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 6304.4 м, Y= 15567.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004871 доли ПДКмр|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 117 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф. влияния
И-Ист.	М-(Mq)	-C[доли ПДК]	-----	-----	b=C/M		
1	0001	Т	0.0667	0.0003823	78.49	78.49	0.005735084

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вер.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Группа суммации : 6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч.

прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 93

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до

$$12.0(U_{mp}) \text{ m/c}$$

Расшифровка обозначений

	Qс	- суммарная концентрация	[доли ПДК]	
	Фоп	- опасное направл. ветра	[угл. град.]	
	Uоп	- опасная скорость ветра	[м/с]	
	Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс	[доли ПДК]	
	Ки	- код источника для верхней строки Ви		

```
|~~~~~|~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
```

```
y= 7394: 7391: 7398: 7405: 7412: 7419: 7426: 7433: 7441:
7448: 7455: 7455: 7455: 7462: 7476:
```

```
x= 19313: 19250: 18762: 18273: 17785: 17297: 16808: 16320: 15832:
15343: 14855: 14855: 14840: 14777: 14716:
```

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~  
~~~~~

y= 7498: 7528: 7564: 7606: 7654: 7706: 7762: 7822: 7883:
7946: 8388: 8829: 9271: 9713: 10155:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
x= 14657: 14602: 14550: 14504: 14463: 14428: 14401: 14380: 14367:
14362: 14354: 14346: 14338: 14330: 14322:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005:
~~~~~  
~~~~~

y= 10597: 11039: 11481: 11481: 11541: 11603: 11663: 11720: 11774:
11823: 11867: 11906: 11937: 11969: 11968:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
x= 14314: 14306: 14299: 14299: 14301: 14311: 14329: 14355: 14387:
14426: 14471: 14521: 14575: 14639: 14639:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~  
~~~~~

y= 11988: 12007: 12018: 12022: 12018: 12015: 12011: 12008: 12004:
12000: 11997: 11993: 11990: 11989: 11989:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
x= 14681: 14741: 14803: 14866: 15351: 15835: 16320: 16805: 17290:
17775: 18259: 18744: 19229: 19229: 19252:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.010: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:
0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~  
~~~~~

y= 11982: 11967: 11944: 11914: 11878: 11835: 11787: 11735: 11678:
11618: 11557: 11494: 11044: 10595: 10145:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

x= 19315: 19376: 19434: 19490: 19541: 19587: 19627: 19661: 19689:
19709: 19721: 19725: 19729: 19733: 19737:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

y= 9695: 9245: 8795: 8345: 7895: 7895: 7852: 7790: 7730:
7672: 7617: 7567: 7522: 7482: 7449:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

x= 19741: 19745: 19749: 19753: 19757: 19756: 19756: 19747: 19731:
19707: 19676: 19638: 19594: 19545: 19492:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~  
~~~~~

y= 7423: 7405: 7394:

-----:-----:-----:

x= 19435: 19375: 19313:

-----:-----:-----:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 15835.4 м, Y= 12014.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0101387 доли ПДКмр|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 193 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0%
вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %
Коеф. влияния						

```

|----|-Ист.-|---|---М-(Мq)--|-С[доли ПДК]-|-----|-----|---- b=C/M -
--|
| 1 | 0001 | Т | 0.0667 | 0.0101387 | 100.00 | 100.00 | 0.152079940
|
|-----|
--|
| Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников)
|
~~~~~
~~~~~

```

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА **v3.0.** Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый,
Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Код	Тип	H	D	W0	V1	T	X1	Y1	X2
Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс				
~Ист.~	~м~	~м~	~м/с~	~м3/с~	градС	~м~	~м~	~м~	~м~
~м~	~м~	~гр.~	~м~	~м~	~м~	~м~	~м~	~м~	~м~
----- Примесь 0330-----									
0001	Т	0.0	0.10	0.100	0.0008	1.0	15593.41	11000.87	
1.0	1.00	0	0.0333333						
----- Примесь 0333-----									
6006	П1	0.0				1.0	17954.93	8977.71	
1.00	1.00	0.00	1.0	1.00	0	0.0002892			

4. Расчетные параметры Cм, Um, Xм

ПК ЭРА **v3.0.** Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый,
Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$, а							
суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmн/ПДКн$							
- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным							
по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,							
расположенного в центре симметрии, с суммарным M							
~~							
Источники				Их расчетные параметры			
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm	
-п/п-	-Ист.-	-----	----	- [доли ПДК] -	-- [м/с] --	---- [м] ---	
1	0001	0.066667	Т	2.381103	0.50	11.4	
2	6006	0.036155	П1	1.291331	0.50	11.4	
~~							
Суммарный $Mq =$ 0.102822 (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)							
Сумма Cm по всем источникам = 3.672433 долей ПДК							

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с							

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА **v3.0.** Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 25.0 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый,
Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x**18000** с шагом 500

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до

12.0($U_{пр}$) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра $U_{св} = 0.5$ м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА **v3.0.** Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вер.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 15000, Y= 9000

размеры: длина (по X) = 30000, ширина (по Y) = 18000,

шаг сетки= 500

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка обозначений

	Qс	- суммарная концентрация	[доли ПДК]	
	Фоп	- опасное направл. ветра	[угл. град.]	
	Uоп	- опасная скорость ветра	[м/с]	
	Ви	- вклад ИСТОЧНИКА в Qс	[доли ПДК]	
	Ки	- код источника для верхней строки Ви		

```

|~~~~~|~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Уоп, Ви, Ки не печатаются |

```

y= 18000 : Y-строка 1 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 12500.0; напр.ветра=155)

• •

```
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:  5000:  5500:  6000:  6500:  7000:  7500:
```

```
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:
```

~~~~~

~~~~~

```
x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 17500 : Y-строка 2 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 12500.0;
напр.ветра=153)

```

```

-----
:

```

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 17000 : Y-строка 3 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 12500.0;
напр.ветра=151)

```

```

-----
:

```

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 16500 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 12500.0;
напр.ветра=149)

```

```

-----
:

```

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:

```

```

~~~~~

```

```

~~~~~

```

```

----

```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:

```

```

~~~~~

```

```

~~~~~

```

```

----

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:

```

```

~~~~~

```

```

~~~~~

```

```

y= 16000 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)

```

```

-----

```

```

:

```

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:

```

```

~~~~~

```

```

~~~~~

```

```

----

```

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 15500 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)
-----
:

```

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 15000 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=179)

```

```

-----
:

```

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

```



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 14500 : Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=178)

```

```

-----
:

```

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 14000 : Y-строка 9 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=178)
-----
:

```

```

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 13500 : Y-строка 10   Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=178)

```

```

-----
:

```

```

x=    0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x=   8000:   8500:   9000:   9500:  10000:  10500:  11000:  11500:  12000:
12500:  13000:  13500:  14000:  14500:  15000:  15500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 13000 : Y-строка 11   Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=177)
-----
:

```

```

x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x=      8000:   8500:   9000:   9500:  10000:  10500:  11000:  11500:  12000:
12500:  13000:  13500:  14000:  14500:  15000:  15500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

```

```

~~~~~

```

```

~~~~~

```

```

----

```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```

```

~~~~~

```

```

~~~~~

```

```

----

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:

```

```

~~~~~

```

```

~~~~~

```

```

y= 12500 : Y-строка 12   Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=176)

```

```

-----

```

```

:

```

```

x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```

```

~~~~~

```

```

~~~~~

```

```

----

```

```

x=  8000:  8500:  9000:  9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 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:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 12000 : Y-строка 13   Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=175)
-----
:

```

```

x=      0 :   500:  1000:  1500:  2000:  2500:  3000:  3500:  4000:
4500:  5000:  5500:  6000:  6500:  7000:  7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x=  8000:  8500:  9000:  9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 11500 : Y-строка 14   Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 15500.0;
напр.ветра=169)
-----

```

```

:_____
x=      0 :   500:  1000:  1500:  2000:  2500:  3000:  3500:  4000:
4500:  5000:  5500:  6000:  6500:  7000:  7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x=  8000:  8500:  9000:  9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.018: 0.036:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.025: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
~~~~~
-----

```

```

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 11000 : Y-строка 15   Cmax= 0.337 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
89)

```

```

-----
:

```

```

x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```

```

Фоп:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :   91 :   91 :   91 :   91 :   91 :

```

```

Uоп:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```

```

:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :

```

```

Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
:      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:

```


Ки : : : : : : : : : : : :
 : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
 ~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.028: 0.337:

Фоп: 91 : 91 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 :
 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 5.99 : 5.32 : 4.59 : 3.88 : 3.19
 : 2.50 : 1.81 : 1.12 :12.00 :12.00 : 1.21 :

: : : : : : : : : : : :
 : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.028: 0.337:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
 ~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.051: 0.013: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :

Uоп:12.00 :12.00 : 0.87 : 1.55 : 2.23 : 2.91 : 3.61 : 4.30 : 5.00 : 5.67
 : 6.35 : 7.05 :12.00 :12.00 : 9.11 : 9.85 :

: : : : : : : : : : : :
 : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.051: 0.013: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
 ~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:

Qс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Фоп: 270 : 270 : 270 : : : : : : : :

: : : :

Uоп:10.49 :11.24 :11.83 : : : : : : :

: : : :

: : : :

: : : :

Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : :

: : : :

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : : : : : : :

: : : :

~~~~~  
~~~~~

y= 10500 : Y-строка 16 Cmax= 0.036 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра=
11)

: _____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.000: 0.000: 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:

~~~~~  
~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.017: 0.036:

~~~~~  
~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.025: 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 10000 : Y-строка 17 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 15500.0; напр.ветра= 5)

: _____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

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: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011:

~~~~~  
~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.010: 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 9500 : Y-строка 18 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 18000.0;
напр.ветра=185)

: _____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:

~~~~~  
~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qс : 0.005: 0.004: 0.005: 0.012: 0.019: 0.010: 0.004: 0.003: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~  
~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 9000 : Y-строка 19 Cmax= 0.456 долей ПДК (x= 18000.0;
напр.ветра=244)

: _____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 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: : : : : : : : : :

: : : 79 : 78 : 77 : 76 :

Uоп: : : : : : : : : :

: : :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : :

: : : : : : : : :

Ви : : : : : : : : :

: : : : 0.000: 0.001: 0.001:

Ки : : : : : : : : :

: : : : 0001 : 0001 : 0001 :

~~~~~  
~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
 Фоп: 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 66 : 64 : 61 : 57
 : 52 : 46 : 39 : 29 : 17 : 3 :
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.16 : 6.49 : 5.83 : 5.22 : 4.59 : 4.07
 : 3.45 : 2.91 : 2.45 : 2.07 : 1.80 : 1.69 :
 : : : : : : : : : :
 : : : : : : : : : :
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
 Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
 ~~~~~~  
 ~~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
 -----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
 -:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 Qс : 0.003: 0.003: 0.006: 0.023: 0.456: 0.018: 0.005: 0.003: 0.002:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Фоп: 349 : 91 : 91 : 93 : 244 : 268 : 269 : 270 : 270 : 270
 : 270 : 270 : 270 : 286 : 285 : 284 :
 Уоп: 1.74 : 0.93 :12.00 :12.00 : 0.79 :12.00 :12.00 : 1.06 : 1.74 : 2.42
 : 3.13 : 3.81 : 4.49 : 8.82 : 9.57 :10.21 :
 : : : : : : : : : :
 : : : : : : : : : :
 Ви : 0.003: 0.003: 0.006: 0.023: 0.456: 0.018: 0.005: 0.003: 0.002:
 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
 Ки : 0001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006
 : 6006 : 6006 : 6006 : 0001 : 0001 : 0001 :
 ~~~~~~  
 ~~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
 28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 282 : 281 : 280 : 279 : : : : : : :
: : : : : : : : : : : :
Uоп:10.78 :11.53 :12.00 :12.00 : : : : : : :
: : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.000: : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : :
Ки : 0001 : 0001 : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : :
~~~~~  
~~~~~

y= 8500 : Y-строка 20 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= 18000.0;
напр.ветра=355)

:_____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~  
~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

```
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

y= 8000 : Y-строка 21 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 18000.0;
напр.ветра=357)

```
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
```

```
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: 0.001: 0.001:
```

```
x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

- | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - |


```
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

y= 7500 : Y-строка 22 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 18000.0; напр.ветра=358)

```
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
```

```
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: 0.001:
```

```
x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```
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: 0.002: 0.002:
```

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

```
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

y= 7000 : Y-строка 23 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 18000.0; напр.ветра=359)

```
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
```

```
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: 0.001:
```

```
x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```
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:
```

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

```
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

y= 6500 : Y-строка 24 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 20000.0;
напр.ветра=318)

```
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
```

```
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:
```

```
x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```
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:
```

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

~~~~~

— — — —

```
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

28500: 29000: 29500: 30000:

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

- : - - - - - : - - - - - : - - - - - :

```
0c : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

y= 6000 : Y-строка 25 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20500.0;

напр. ветра=318)

```
x=      0 :      500:      1000:      1500:      2000:      2500:      3000:      3500:      4000:
```

4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----

[illegible][illegible]

0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

— — — —

```
x=      8000:      8500:      9000:      9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
```

12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

- : - - - - - : - - - - - : - - - - - : - - - - - : - - - - - : - - - - - :

```
0c : 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: 0.001:

~~~~~

~~~~~

— — — —

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
```

20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

[illegible]

```
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

y= 5500 : Y-строка 26 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 21000.0; напр.ветра=317)

```
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
```

```
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:
```

```
x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```
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:
```

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

- | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - |

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:

~~~~~

~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

y= 5000 : Y-строка 27 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 21000.0;
напр.ветра=320)

:_____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

~~~~~

~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

~~~~~

~~~~~

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

y= 4500 : Y-строка 28 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 21500.0;
напр.ветра=320)

```
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
```

```
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:
```

```
x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```
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:
```

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

[illegible]

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:

~~~~~  
 ~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
 28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 -:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
 ~~~~~

y= 4000 : Y-строка 29 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 21500.0;
 напр.ветра=322)

 :_____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
 4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 -:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

~~~~~  
 ~~~~~  

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
 12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 -:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

~~~~~  
 ~~~~~  

x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
 20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 -:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

~~~~~

~~~~~

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

~~~~~

y= 3500 : Y-строка 30 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 21500.0;
напр.ветра=324)

:_____

x= 0 : 500: 1000: 1500: 2000: 2500: 3000: 3500: 4000:
4500: 5000: 5500: 6000: 6500: 7000: 7500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

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:

~~~~~

~~~~~

x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

Qc : 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= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

y= 3000 : Y-строка 31 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 21500.0;
напр.ветра=326)

```
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
```

```
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:
```

```
x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

- - - - - | - - - - - | - - - - - | - - - - - | - - - - - | - - - - - | - - - - -

| - - - - - | - - - - - | - - - - - | - - - - - | - - - - - |


```
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

y= 2000 : Y-строка 33 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 21500.0;
напр.ветра=330)

```
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:  5000:  5500:  6000:  6500:  7000:  7500:
```

```
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:
```

```
x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```
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:
```

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

- | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - | - - - - |

~~~~~

~~~~~

— — — —

```
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

```
Qc : 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:
```

~~~~~

y= 1500 : Y-строка 34 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 21500.0;  
напр.ветра=331)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

```
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----  
-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-

```
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:
```

~~~~~

~~~~~

-----

```
x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

-----

-----

```
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:
```

~~~~~

~~~~~

-----

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

[illegible]

```
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

[illegible]

y= 1000 : Y-строка 35 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22000.0;  
напр.ветра=330)

```
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
```

```
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:
```

```
x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```
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:
```

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

```
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

[illegible]

y= 500 : Y-строка 36 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 21500.0;  
напр.ветра=334)

```
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
```

```
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:
```

```
x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```
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:
```

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

~~~~~

~~~~~

----

```
x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
28500: 29000: 29500: 30000:
```

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

[illegible]

~~~~~

y= 0 : Y-строка 37 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 21500.0;
напр.ветра=335)

```
x=      0 :    500:   1000:   1500:   2000:   2500:   3000:   3500:   4000:
4500:   5000:   5500:   6000:   6500:   7000:   7500:
```

-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-

```
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:
```

~~~~~

~~~~~

```
x= 8000: 8500: 9000: 9500: 10000: 10500: 11000: 11500: 12000:
12500: 13000: 13500: 14000: 14500: 15000: 15500:
```

```
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:
```

~~~~~

~~~~~

```
x= 16000: 16500: 17000: 17500: 18000: 18500: 19000: 19500: 20000:
20500: 21000: 21500: 22000: 22500: 23000: 23500:
```

-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|-|

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:

~~~~~  
 ~~~~~  

x= 24000: 24500: 25000: 25500: 26000: 26500: 27000: 27500: 28000:
 28500: 29000: 29500: 30000:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
 -:-----:-----:-----:

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:

~~~~~  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
 Координаты точки : X= 18000.0 м, Y= 9000.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4563292 доли ПДКмр|

~~~~~

Достигается при опасном направлении 244 град.  
 и скорости ветра 0.79 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0%  
 вклада

#### ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                         | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|--------------------------------------------------------------|------|-----|--------|-----------|----------|--------|---------------|
| 1                                                            | 6006 | П1  | 0.0362 | 0.4563292 | 100.00   | 100.00 | 12.6214685    |
| Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников) |      |     |        |           |          |        |               |

~~~~~  
 ~~~~

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1      Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился  
09.06.2026 16:27

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый,  
Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 15000 м; Y= 9000 |  
| Длина и ширина : L= 30000 м; B= 18000 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 500 м |  
~~~~~

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У_{мр}) 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-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	- 1	.	.	.	.
2-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	0.000	0.001	0.001	- 2	.	.	.	.
3-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	- 3	.	.	.	.
4-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	- 4	.	.	.	.
5-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	- 5	.	.	.	.
6-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	- 6	.	.	.	.

```

7-| . . . . .
. 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7

|
8-| . . . . .
. 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8

|
9-| . . . . .
. 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9

|
10-| . . . . .
. 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-10

|
11-| . . . . .
. 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-11

|
12-| . . . . .
. 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12

|
13-| . . . . .
. 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-13

|
14-| . . . . .
. 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-14

|
15-| . . . . .
. 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-15

|
16-| . . . . .
. 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-16

|
17-| . . . . .
. 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-17

|
18-| . . . . .
. 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-18

|

```


31-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.		-31	.	.	.	.
32-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.		-32	.	.	.	.
33-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.		-33	.	.	.	.
34-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.		-34	.	.	.	.
35-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.		-35	.	.	.	.
36-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.		-36	.	.	.	.
37-		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.		-37	.	.	.	.

-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
	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						
-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001												
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 1												

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001												
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 2												

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001												
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 - 3												

|

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 4

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 5

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 6

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 | - 7

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 | - 8

|
 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 0.002 0.002 | - 9

|
 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 0.002 | -10

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 | -11

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003
 0.004 0.005 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 | -12

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004
 0.006 0.008 0.011 0.010 0.006 0.004 0.003 | -13

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005
 0.008 0.018 0.036 0.025 0.010 0.006 0.004 | -14

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.005
 0.009 0.028 0.337 0.051 0.013 0.006 0.004 | -15

|

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005
0.008 0.017 0.036 0.025 0.010 0.006 0.004 |-16

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004
0.006 0.008 0.011 0.010 0.006 0.004 0.005 |-17

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003
0.004 0.005 0.006 0.005 0.004 0.005 0.012 |-18

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.006 0.023 C-19

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.005 0.013 |-20

|
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 0.003 0.005 |-21

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 |-22

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |-23

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-24

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26

|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27

|

```

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 0.001 0.001 | -28

```

```
|
      .      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 0.001 | -29
```

```
|
      .      .      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 | -30
```

```
|
      .      .      .      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 | -31
```

```
|
      .      .      .      .      .      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 |-32
```

```
|
0.000  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 | -33
```

0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 | -34

|

 | -35

|

 | -36

|

 | -37

[illegible]


```

      0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . .
      . . . . . . | - 1

|
      0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .
      . . . . . . | - 2

|
      0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000
      . . . . . . | - 3

|
      0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000
      . . . . . . | - 4

|
      0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.000 . . . . . . | - 5

|
      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 . . . . . . | - 6

|
      0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.000 . . . . . . | - 7

|
      0.001 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 . . . . . . | - 8

|
      0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.000 . . . . . . | - 9

|
      0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.000 . . . . . . | -10

|
      0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . . | -11

|
      0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . . | -12

|

```

0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . | -13

|
 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . | -14

|
 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . | -15

|
 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . | -16

|
 0.006 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . | -17

|
 0.019 0.010 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . | -18

|
 0.456 0.018 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . C-19

|
 0.022 0.012 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . | -20

|
 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . | -21

|
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 | -22

|
 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 | -23

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 | -24

|

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 | -25

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 | -26

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 | -27

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 | -28

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . | -29

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . | -30

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . | -31

|
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . | -32

|
 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 0.000 | -33

|
 . . 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
 0.000 0.000 | -34

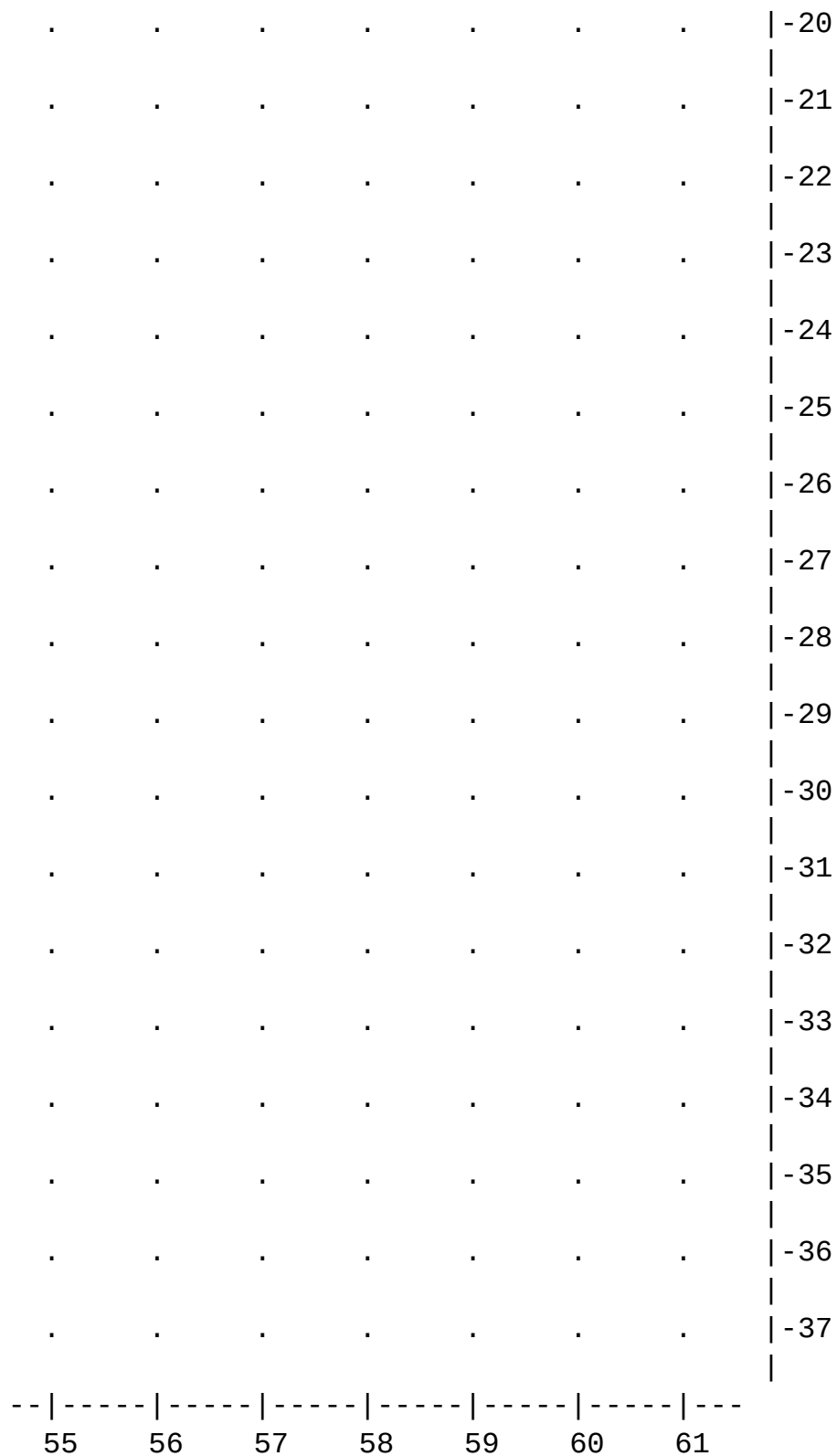
|
 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
 | -35

|

 | -36

|

	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54					
	55	56	57	58	59	60	61				
	.	.	.	.	.	.	.	- 1			
	.	.	.	.	.	.	.	- 2			
	.	.	.	.	.	.	.	- 3			
	.	.	.	.	.	.	.	- 4			
	.	.	.	.	.	.	.	- 5			
	.	.	.	.	.	.	.	- 6			
	.	.	.	.	.	.	.	- 7			
	.	.	.	.	.	.	.	- 8			
	.	.	.	.	.	.	.	- 9			
	.	.	.	.	.	.	.	-10			
	.	.	.	.	.	.	.	-11			
	.	.	.	.	.	.	.	-12			
	.	.	.	.	.	.	.	-13			
	.	.	.	.	.	.	.	-14			
	.	.	.	.	.	.	.	-15			
	.	.	.	.	.	.	.	-16			
	.	.	.	.	.	.	.	-17			
	.	.	.	.	.	.	.	-18			
	.	.	.	.	.	.	.	C-19			



В целом по расчетному прямоугольнику:

Безразмерная макс. концентрация ---> $C_m = 0.4563292$

Достигается в точке с координатами: $X_m = 18000.0$ м

(X-столбец 37, Y-строка 19) $Y_m = 9000.0$ м

При опасном направлении ветра : 244 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.79 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый,
Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника

001

Всего просчитано точек: 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
12.0(U_{мр}) м/с

Расшифровка_обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]	
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]	
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]	
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]	
Ки - код источника для верхней строки Ви	

| ~~~~~ |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

~~~~~

y= 14763: 14792: 14849: 15249: 15349: 15706: 14660: 15849: 14849:  
16163: 16349: 16620: 15349: 14556: 16849:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

x= 4323: 4323: 4345: 4499: 4538: 4675: 4694: 4731: 4845:  
4852: 4923: 5028: 5038: 5066: 5116:

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----

Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~  
~~~~~

y= 17077: 15849: 17349: 14849: 17534: 16349: 14452: 15349: 16849:  
15849: 17448: 14349: 17349: 14849: 16349:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 5204: 5231: 5309: 5345: 5380: 5423: 5437: 5538: 5616:
5731: 5776: 5809: 5809: 5845: 5923:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 14755: 14849: 15349: 16849: 15161: 17363: 15349: 15849: 17349:
15567: 15849: 16349: 15973: 17277: 16849:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 5974: 6012: 6038: 6116: 6139: 6173: 6216: 6231: 6237:
6304: 6419: 6423: 6470: 6569: 6616:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
-:-----:-----:-----:-----:-----:
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:
~~~~~
~~~~~

```

```

y= 16349: 16379: 16785: 16849: 17191:
-----:-----:-----:-----:-----:
x= 6623: 6635: 6800: 6826: 6966:
-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 6304.4 м, Y= 15567.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004871 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 117 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0%  
 вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.          | Код    | Тип | Выброс   | Вклад         | Вклад в% | Сум. %  |
|---------------|--------|-----|----------|---------------|----------|---------|
| Коэф. влияния |        |     |          |               |          |         |
| -             | -Ист.- | -   | -М-(Mq)- | -C[доли ПДК]- | -        | -b=C/M- |
| -             |        |     |          |               |          |         |

## 9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :004 Акмолинская область.

Объект :0001 Перспективный.

Вер.расч. :1      Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился

09.06.2026 16:27

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч.

прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 93

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до

$$12.0(U_{mp}) \text{ m/c}$$

Расшифровка обозначений

|                                                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------|--------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |        |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |        |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |        |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                            |        |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |        |
| ~~~~~~                                                          | ~~~~~~ |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |        |

```
y= 7394: 7391: 7398: 7405: 7412: 7419: 7426: 7433: 7441:
7448: 7455: 7455: 7455: 7462: 7476:
```

-----

-|-|-|-|



x= 19313: 19250: 18762: 18273: 17785: 17297: 16808: 16320: 15832:  
15343: 14855: 14855: 14840: 14777: 14716:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 7498: 7528: 7564: 7606: 7654: 7706: 7762: 7822: 7883:  
7946: 8388: 8829: 9271: 9713: 10155:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
x= 14657: 14602: 14550: 14504: 14463: 14428: 14401: 14380: 14367:  
14362: 14354: 14346: 14338: 14330: 14322:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 10597: 11039: 11481: 11481: 11541: 11603: 11663: 11720: 11774:  
11823: 11867: 11906: 11937: 11969: 11968:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
x= 14314: 14306: 14299: 14299: 14301: 14311: 14329: 14355: 14387:  
14426: 14471: 14521: 14575: 14639: 14639:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
Qc : 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
~~~~~  
~~~~~

---

y= 11988: 12007: 12018: 12022: 12018: 12015: 12011: 12008: 12004:  
12000: 11997: 11993: 11990: 11989: 11989:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
x= 14681: 14741: 14803: 14866: 15351: 15835: 16320: 16805: 17290:  
17775: 18259: 18744: 19229: 19229: 19252:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----  
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.010: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004:  
0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

```

~~~~~
~~~~~
~~~~~
y= 11982: 11967: 11944: 11914: 11878: 11835: 11787: 11735: 11678:
11618: 11557: 11494: 11044: 10595: 10145:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 19315: 19376: 19434: 19490: 19541: 19587: 19627: 19661: 19689:
19709: 19721: 19725: 19729: 19733: 19737:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
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: 0.002:
~~~~~
~~~~~

```

```

~~~~~
y= 9695: 9245: 8795: 8345: 7895: 7895: 7852: 7790: 7730:
7672: 7617: 7567: 7522: 7482: 7449:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 19741: 19745: 19749: 19753: 19757: 19756: 19756: 19747: 19731:
19707: 19676: 19638: 19594: 19545: 19492:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----
-:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
~~~~~

```

```

~~~~~
y= 7423: 7405: 7394:
-----:-----:-----:
x= 19435: 19375: 19313:
-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= 15835.4 м, Y= 12014.6 м

---

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0101387 доли ПДК<sub>мр</sub>|  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 193 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

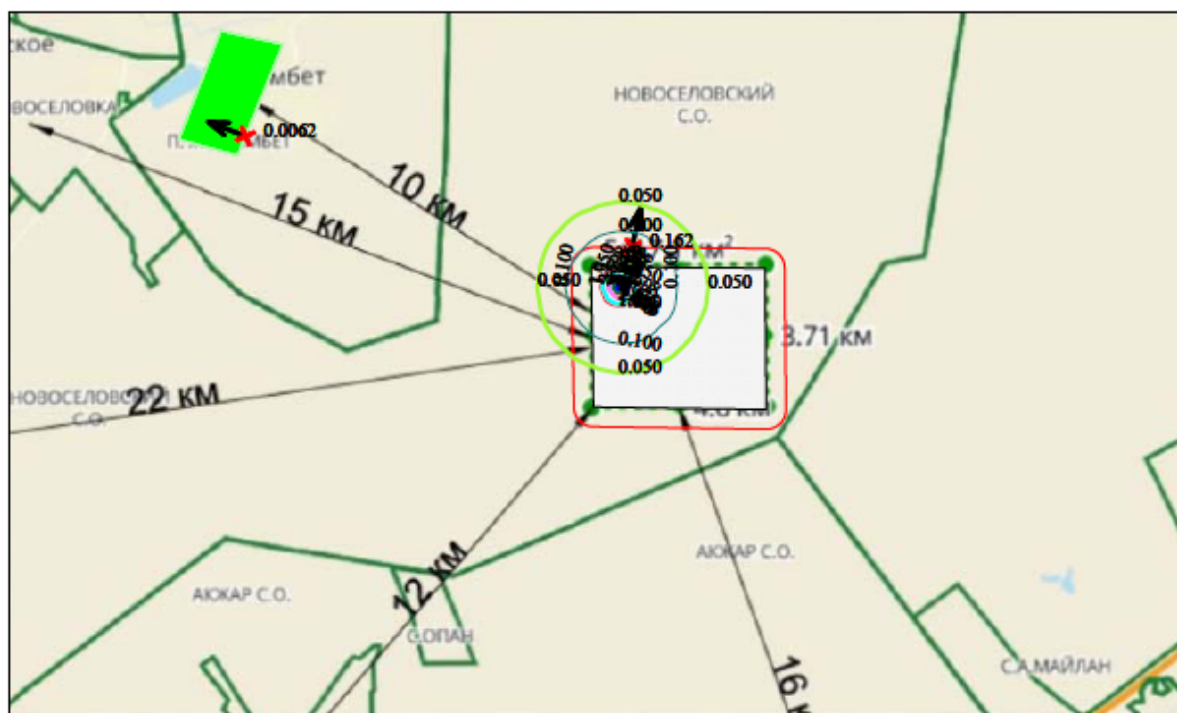
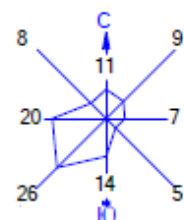
Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.  | Код    | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в%       | Сум.   | %           | Коэф. влияния                                                |
|-------|--------|------|--------|-----------|----------------|--------|-------------|--------------------------------------------------------------|
| ----  | -Ист.- | ---- | ----   | М-(Mq) -- | -С[доли ПДК] - | -----  | -----       | ---- b=C/M -                                                 |
| --    |        |      |        |           |                |        |             |                                                              |
| 1     | 0001   | Т    | 0.0667 | 0.0101387 | 100.00         | 100.00 | 0.152079940 |                                                              |
|       |        |      |        |           |                |        |             |                                                              |
|       |        |      |        |           |                |        |             |                                                              |
| ----- |        |      |        |           |                |        |             |                                                              |
| --    |        |      |        |           |                |        |             |                                                              |
|       |        |      |        |           |                |        |             |                                                              |
|       |        |      |        |           |                |        |             | Остальные источники не влияют на данную точку (1 источников) |
|       |        |      |        |           |                |        |             |                                                              |
| ~~~~~ |        |      |        |           |                |        |             |                                                              |
| ~~~~~ |        |      |        |           |                |        |             |                                                              |

**ПРИЛОЖЕНИЕ-12**  
**Карты рассеивания загрязняющих веществ**

Город : 004 Акмолинская область  
 Объект : 0001 Перспективный Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

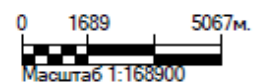


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

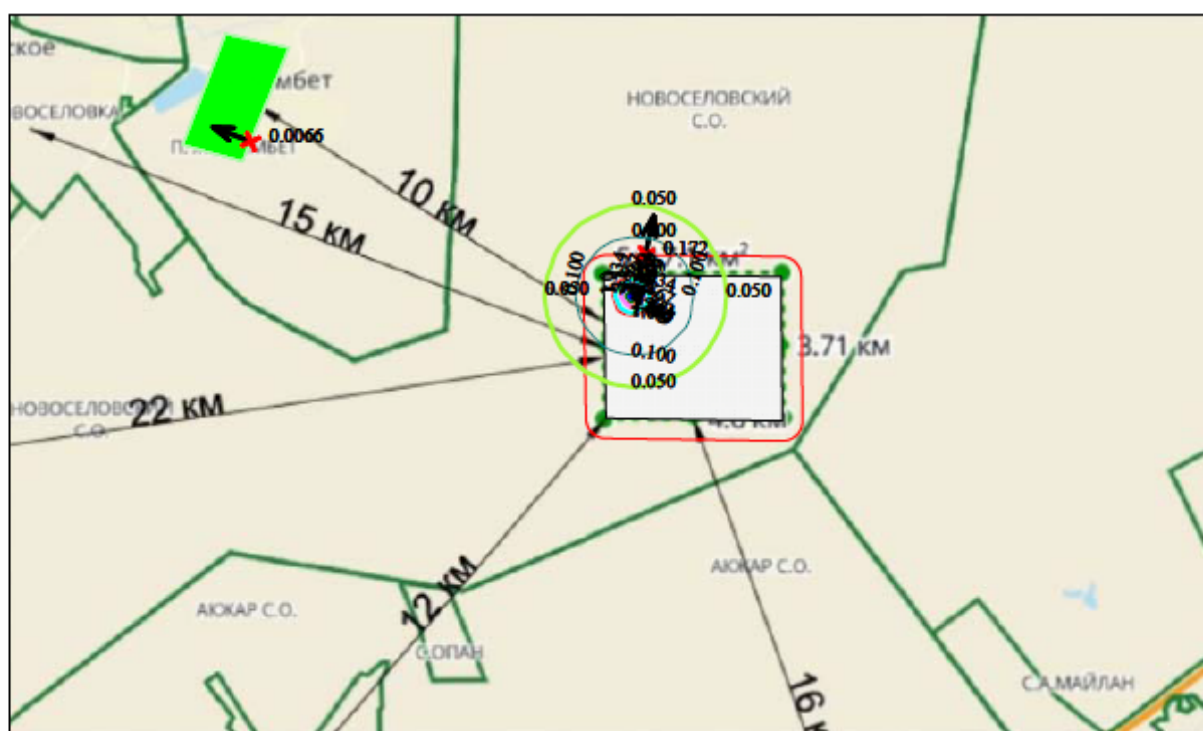
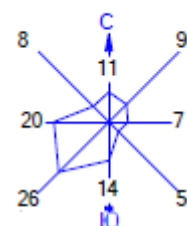
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.350 ПДК
- 2.698 ПДК
- 4.046 ПДК
- 4.855 ПДК



Макс концентрация 5.3945765 ПДК достигается в точке  $x=15500$   $y=11000$   
 При опасном направлении 89° и опасной скорости ветра 1.21 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 18000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 61\*37  
 Расчет на 2026г.

Город : 004 Акмолинская область  
 Объект : 0001 Перспективный Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 5007 0301+0330

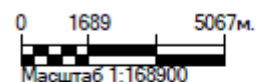


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

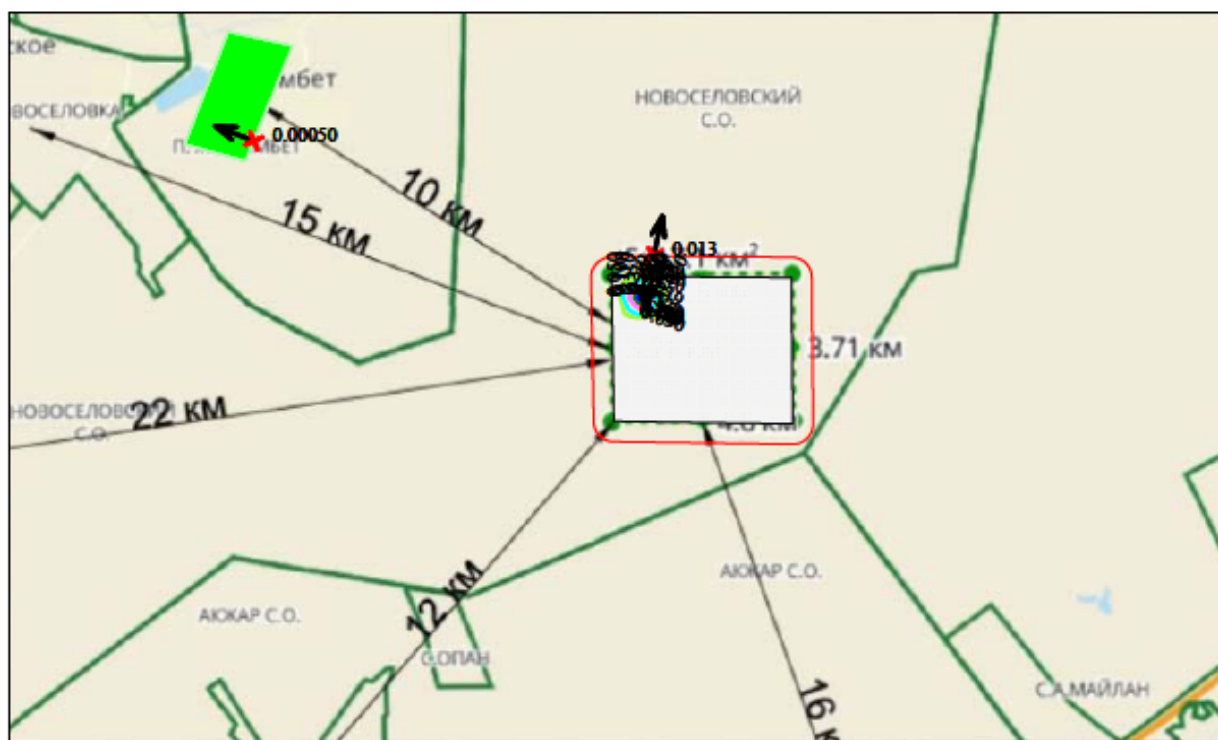
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.434 ПДК
- 2.867 ПДК
- 4.299 ПДК
- 5.159 ПДК



Макс концентрация 5.7317376 ПДК достигается в точке  $x=15500$   $y=11000$   
 При опасном направлении 89° и опасной скорости ветра 1.21 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 18000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 61\*37  
 Расчет на 2026г.

Город : 004 Акмолинская область  
 Объект : 0001 Перспективный Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

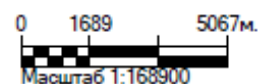


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

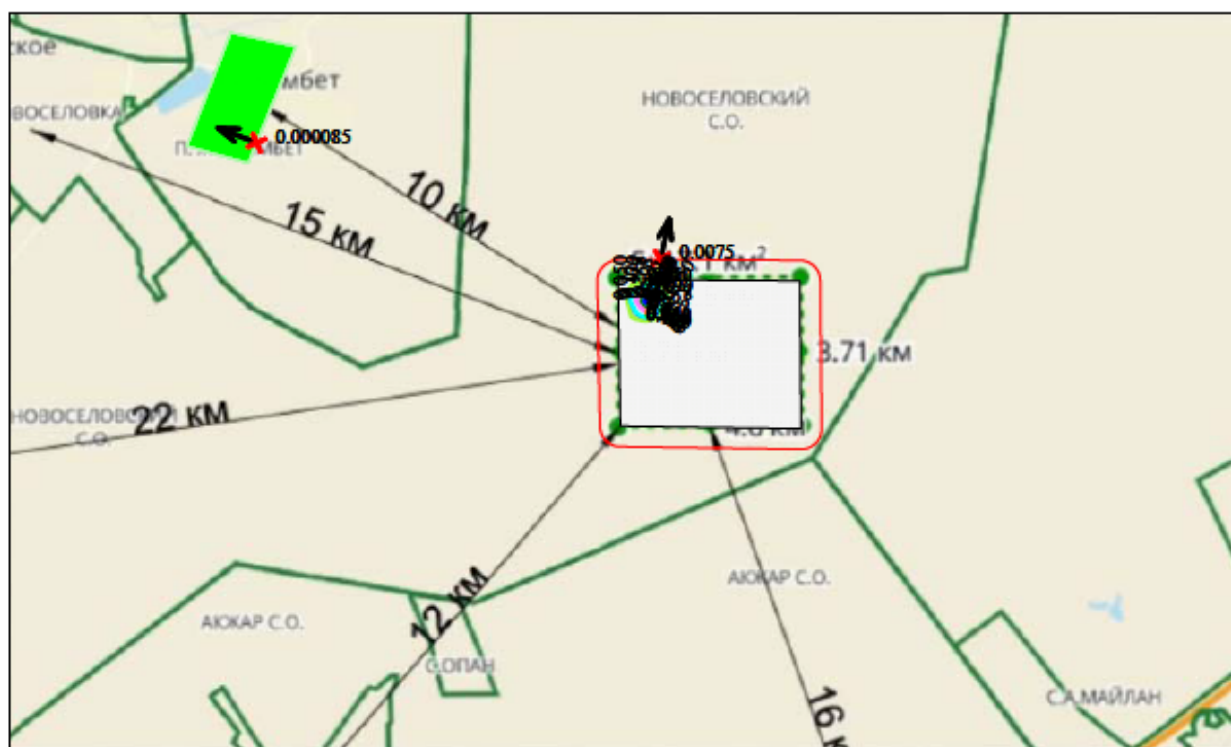
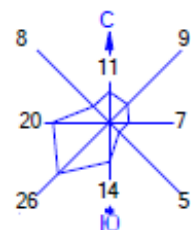
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.110 ПДК
- 0.219 ПДК
- 0.329 ПДК
- 0.394 ПДК



Макс концентрация 0.4383093 ПДК достигается в точке  $x=15500$   $y=11000$   
 При опасном направлении  $89^\circ$  и опасной скорости ветра 1.21 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 18000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек  $61 \times 37$   
 Расчет на 2026г.

Город : 004 Акмолинская область  
 Объект : 0001 Перспективный Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

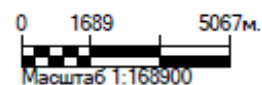


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.134 ПДК
- 0.268 ПДК
- 0.401 ПДК
- 0.482 ПДК



Макс концентрация 0.5350885 ПДК достигается в точке  $x=15500$   $y=11000$   
 При опасном направлении  $89^\circ$  и опасной скорости ветра  $6.62$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $30000$  м, высота  $18000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $500$  м, количество расчетных точек  $61 \times 37$   
 Расчет на 2026г.

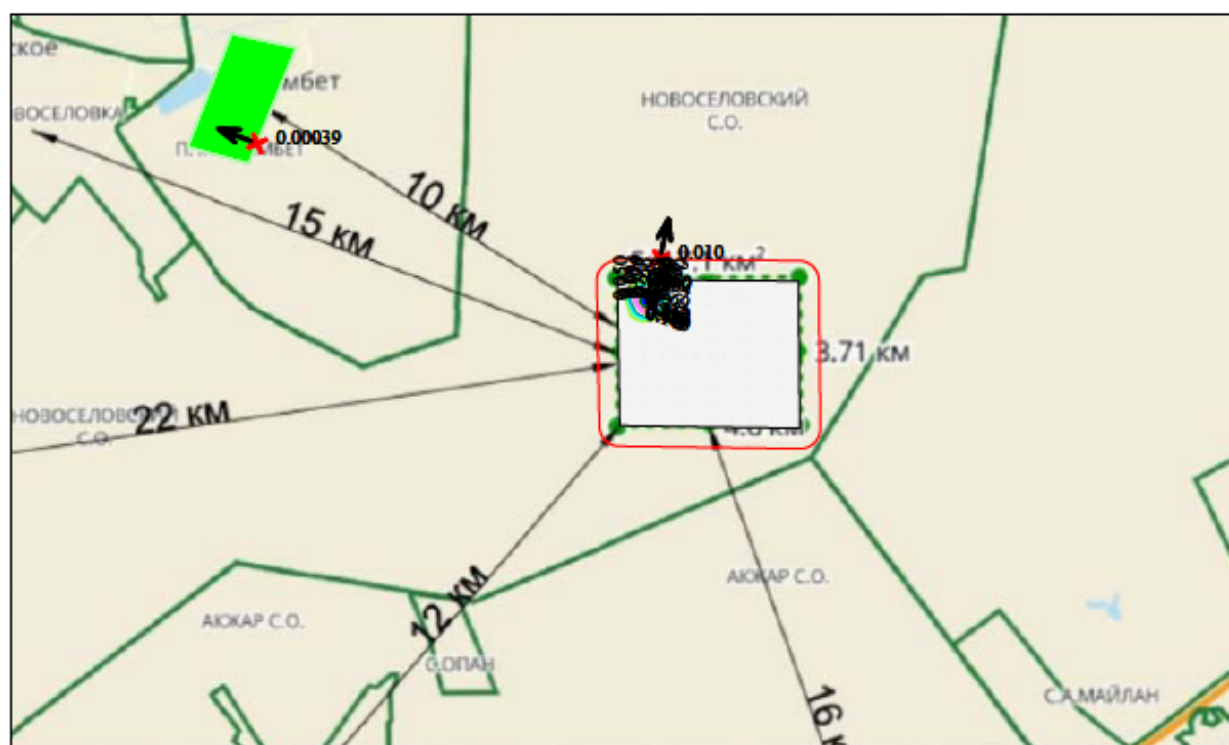
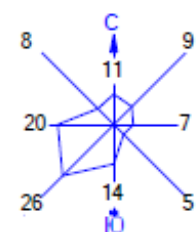


Город : 004 Акмолинская область

Объект : 0001 Перспективный Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

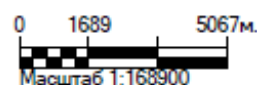


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

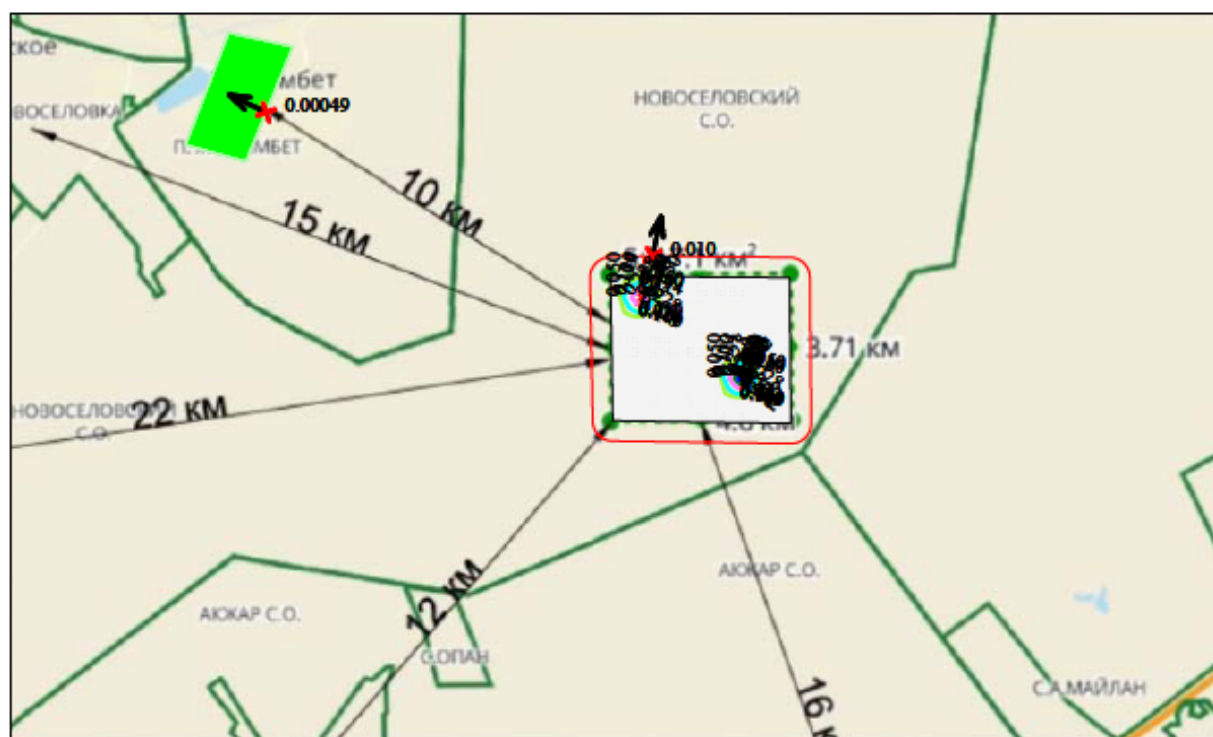
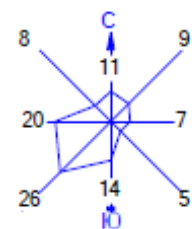
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.084 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.169 ПДК
- 0.253 ПДК
- 0.303 ПДК



Макс концентрация 0.337161 ПДК достигается в точке  $x=15500$   $y=11000$   
 При опасном направлении 89° и опасной скорости ветра 1.21 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 18000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 61\*37  
 Расчет на 2026г.

Город : 004 Акмолинская область  
 Объект : 0001 Перспективный Вар.№ 1  
 ТК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 3044 0330+0333

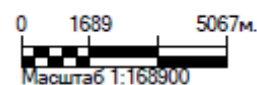


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

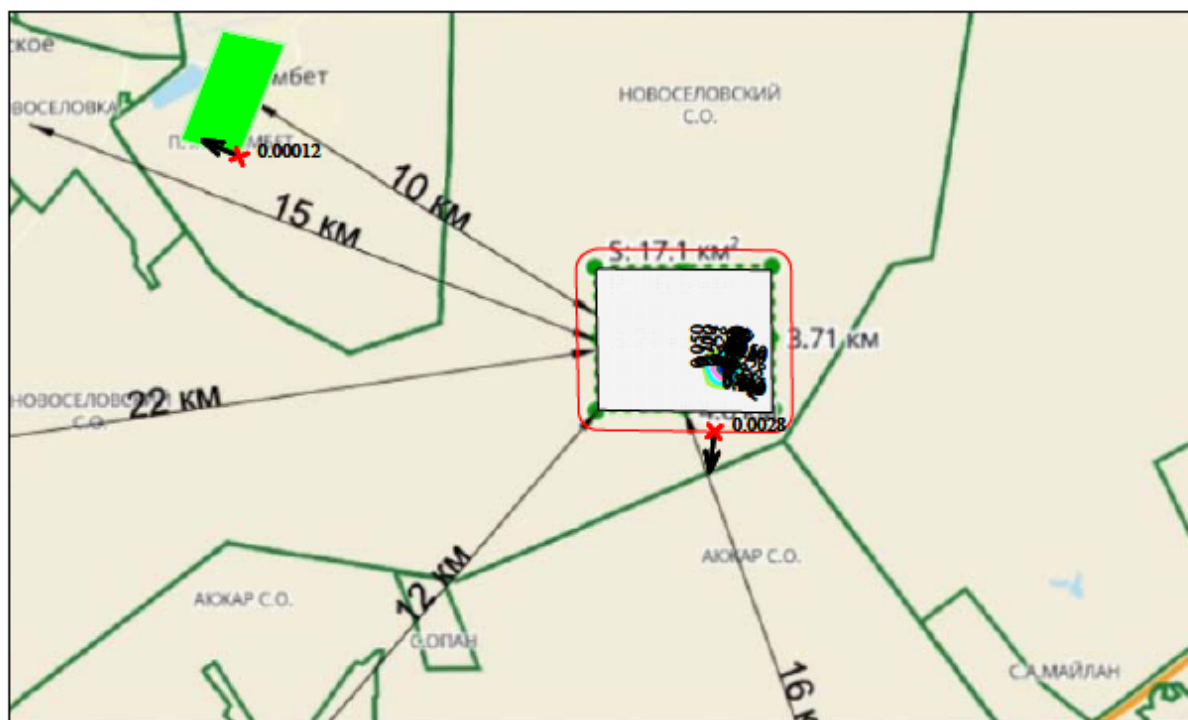
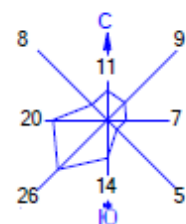
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.114 ПДК
- 0.228 ПДК
- 0.342 ПДК
- 0.411 ПДК



Макс концентрация 0.4563292 ПДК достигается в точке  $x=18000$   $y=9000$   
 При опасном направлении 244° и опасной скорости ветра 0.79 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 18000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 61\*37  
 Расчет на 2026г.

Город : 004 Ақмолинская область  
 Объект : 0001 Перспективный Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

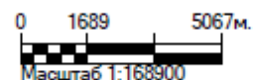


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

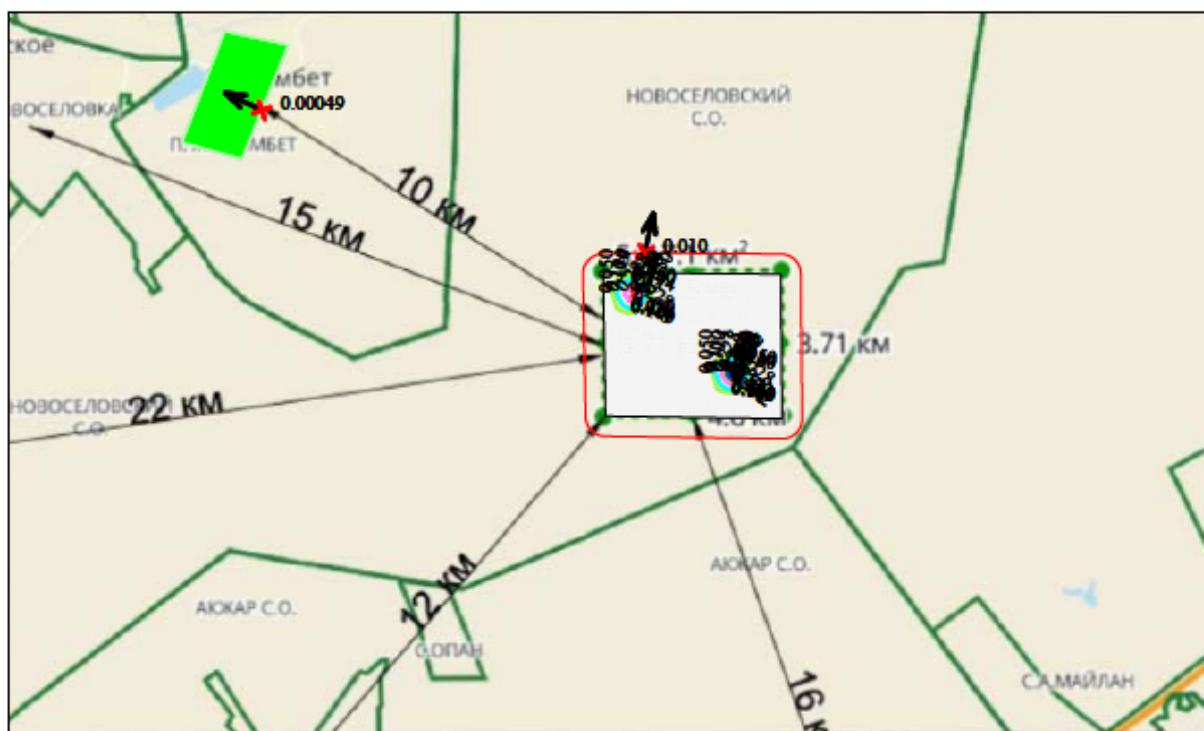
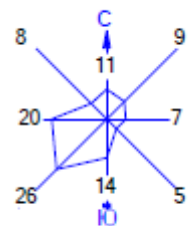
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.114 ПДК
- 0.228 ПДК
- 0.342 ПДК
- 0.411 ПДК



Макс концентрация 0.4563292 ПДК достигается в точке  $x=18000$   $y=9000$   
 При опасном направлении  $244^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.79$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $30000$  м, высота  $18000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $500$  м, количество расчетных точек  $61 \times 37$   
 Расчет на 2026г.

Город : 004 Акмолинская область  
 Объект : 0001 Перспективный Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 6037 0333+1325

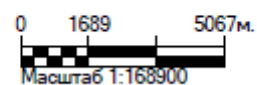


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

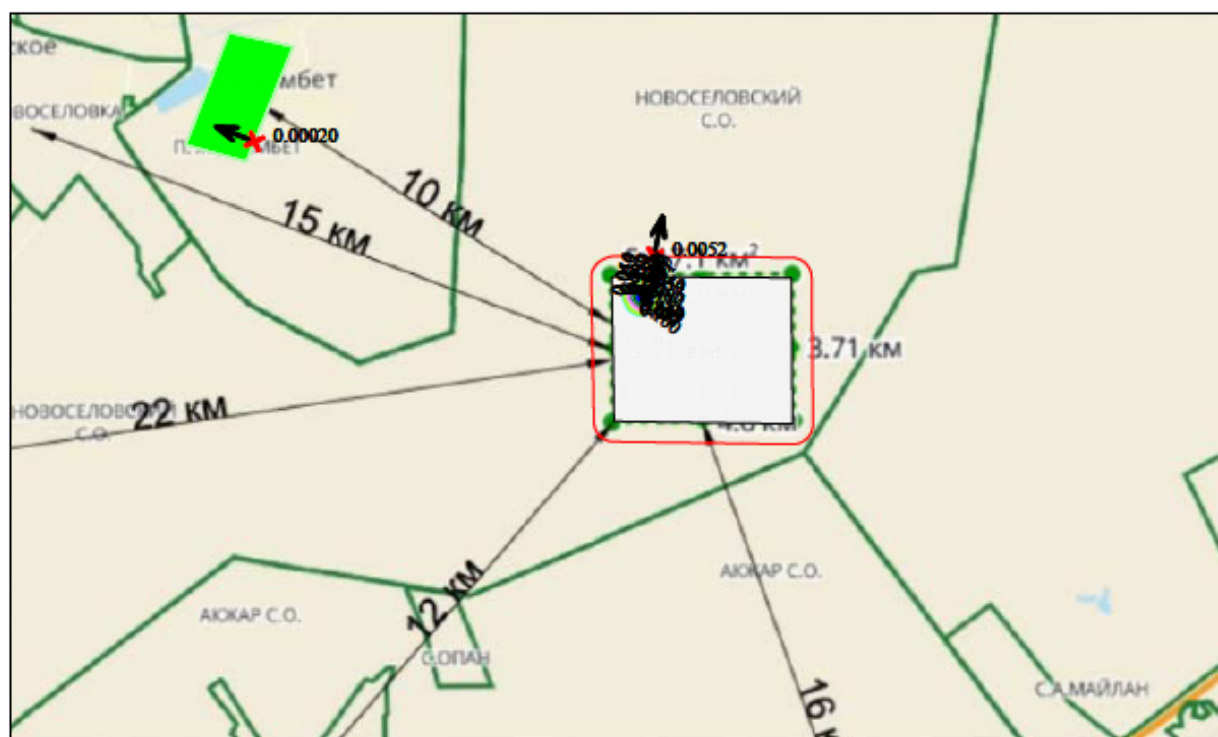
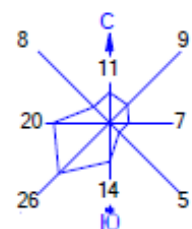
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.114 ПДК
- 0.228 ПДК
- 0.342 ПДК
- 0.411 ПДК



Макс концентрация 0.4563292 ПДК достигается в точке  $x=18000$   $y=9000$   
 При опасном направлении  $244^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.79$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $30000$  м, высота  $18000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $500$  м, количество расчетных точек  $61 \times 37$   
 Расчет на 2026г.

Город : 004 Акмолинская область  
 Объект : 0001 Перспективный Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0337 Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

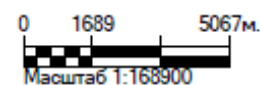


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

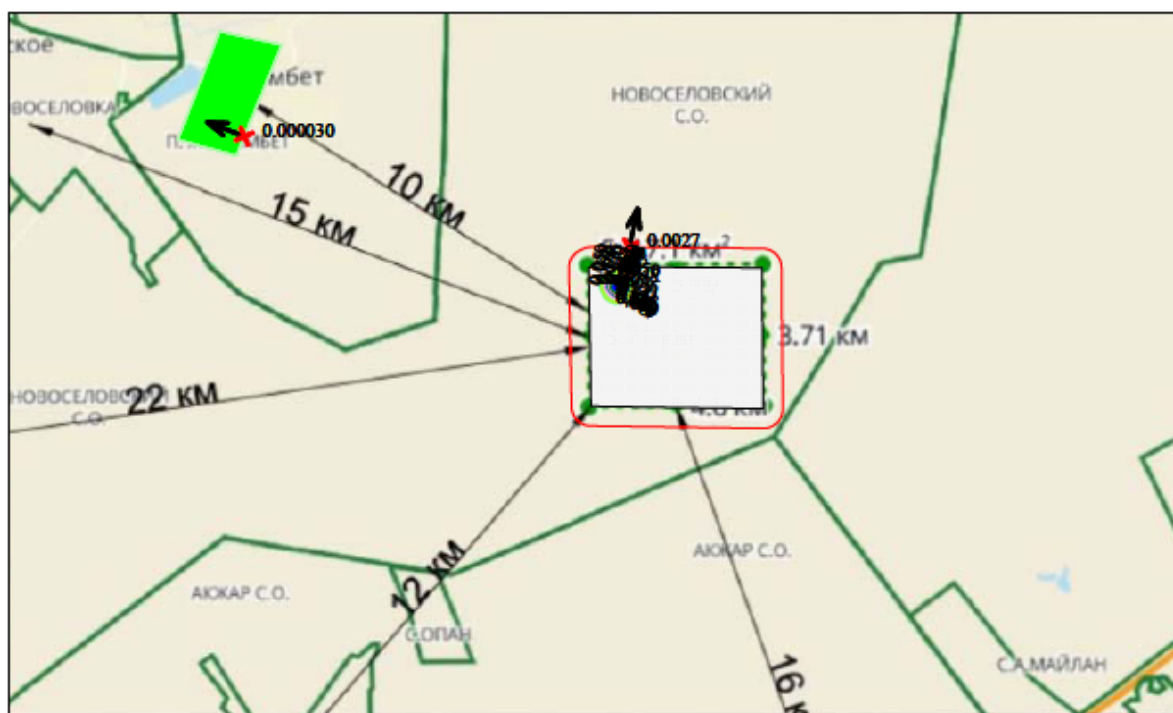
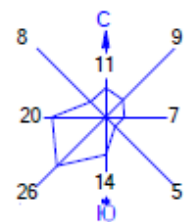
- 0.044 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.087 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.131 ПДК
- 0.157 ПДК



Макс концентрация 0.1741999 ПДК достигается в точке  $x=15500$   $y=11000$   
 При опасном направлении 89° и опасной скорости ветра 1.21 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 18000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 61\*37  
 Расчет на 2026г.



Город : 004 Акмолинская область  
 Объект : 0001 Перспективный Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

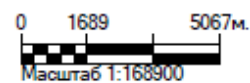


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ↑ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

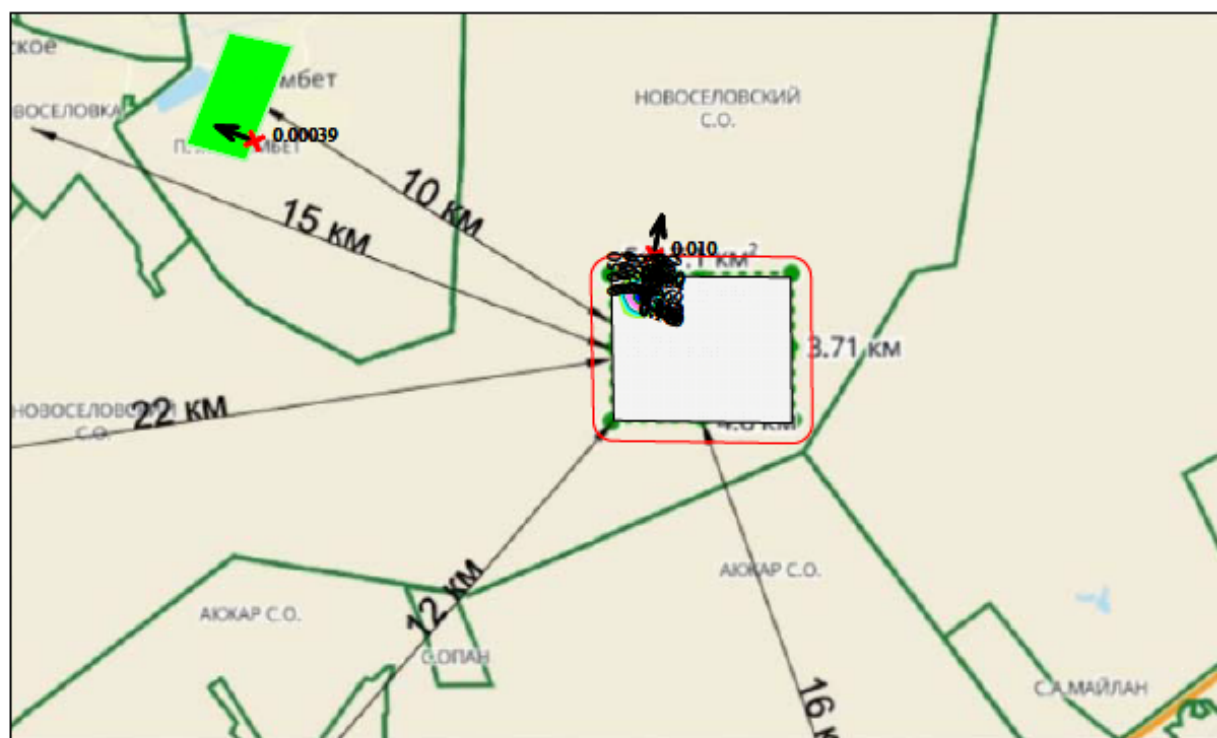
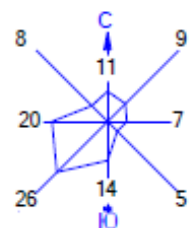
Изолинии в долях ПДК

- 0.048 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.096 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.144 ПДК
- 0.173 ПДК



Макс концентрация 0.1924393 ПДК достигается в точке  $x=15500$   $y=11000$   
 При опасном направлении 89° и опасной скорости ветра 6.62 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 18000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 61\*37  
 Расчет на 2026г.

Город : 004 Акмолинская область  
 Объект : 0001 Перспективный Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

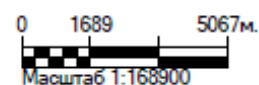


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.084 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.169 ПДК
- 0.253 ПДК
- 0.303 ПДК

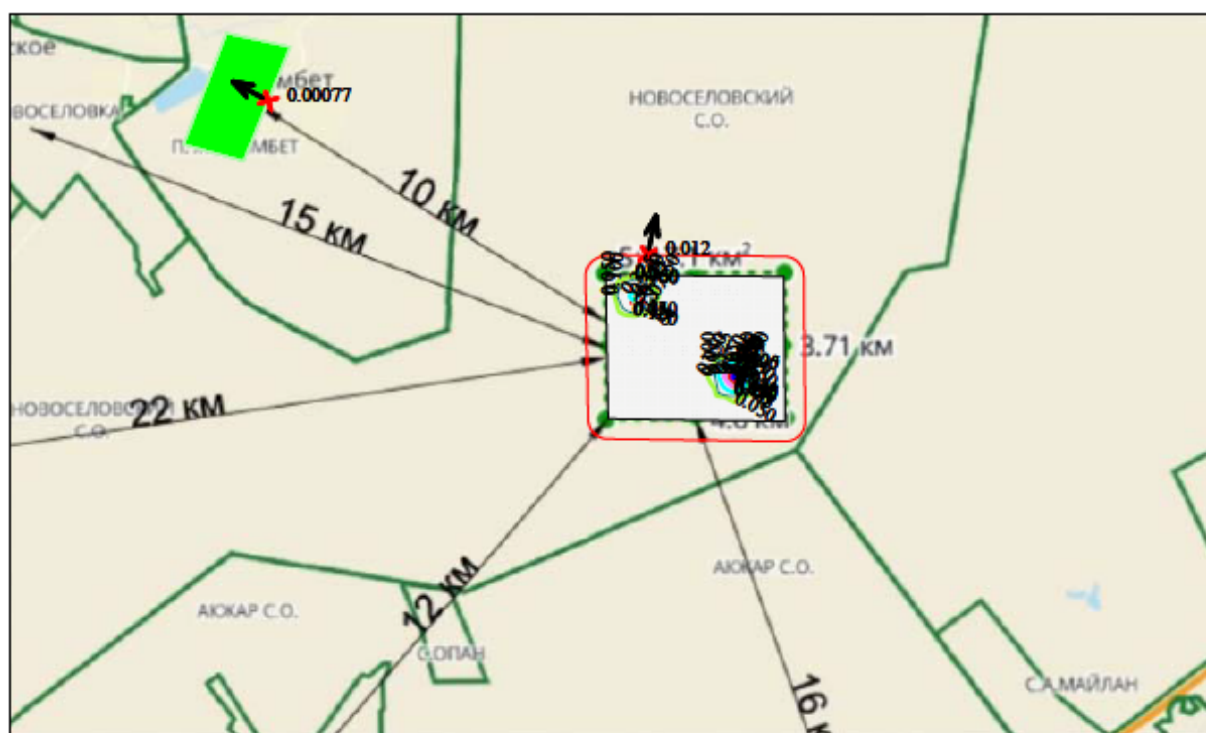


Макс концентрация 0.3371609 ПДК достигается в точке  $x=15500$   $y=11000$   
 При опасном направлении 89° и опасной скорости ветра 1.21 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 18000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 61\*37  
 Расчет на 2026г.

Город : 004 Акмолинская область  
 Объект : 0001 Перспективный Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)  
 (10)

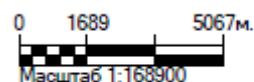


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.325 ПДК
- 0.650 ПДК
- 0.975 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.170 ПДК

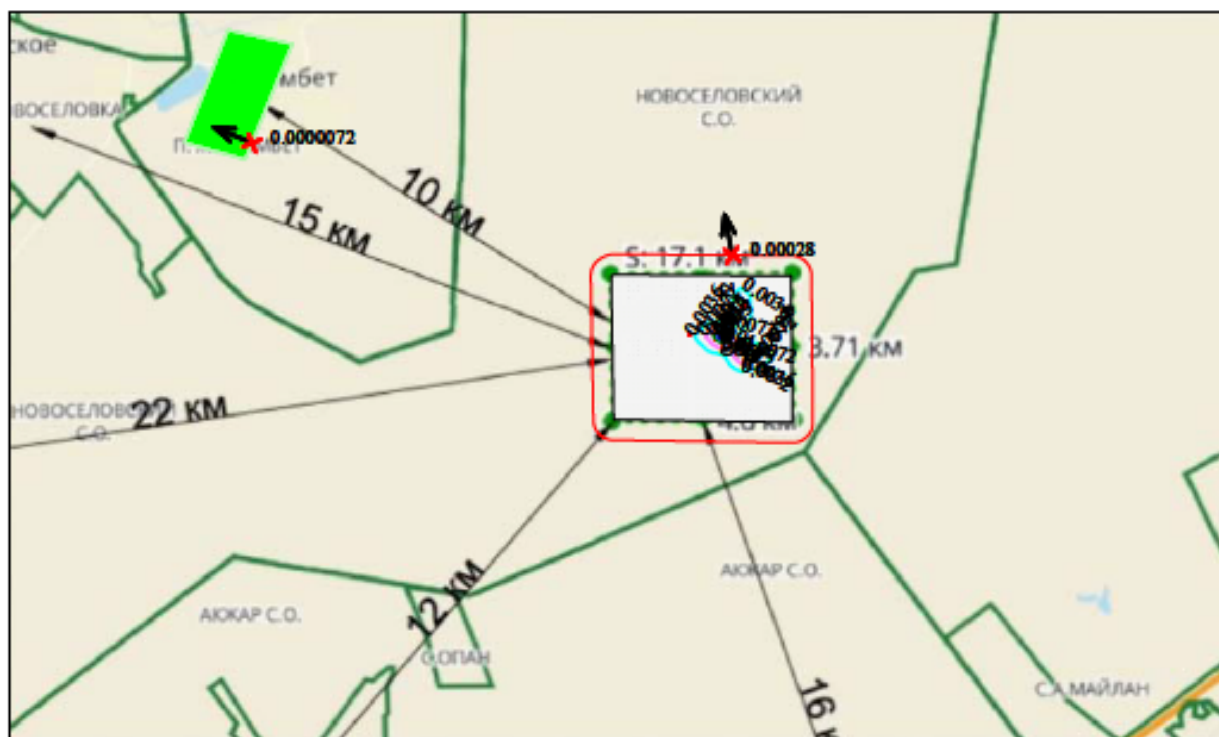


Макс концентрация 1.3001472 ПДК достигается в точке  $x=18000$   $y=9000$   
 При опасном направлении  $244^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.79$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $30000$  м, высота  $18000$  м,  
 шаг расчетной сетки  $500$  м, количество расчетных точек  $61 \times 37$   
 Расчет на 2026г.



Город : 004 Акмолинская область  
 Объект : 0001 Перспективный Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Территория предприятия
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ★ Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.0036 ПДК
- 0.0072 ПДК
- 0.011 ПДК
- 0.013 ПДК



Макс концентрация 0.0144496 ПДК достигается в точке  $x=17500$   $y=10000$   
 При опасном направлении 250° и опасной скорости ветра 12 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 18000 м,  
 шаг расчетной сетки 500 м, количество расчетных точек 61\*37  
 Расчет на 2026г.