ИП «Eco-Logic»

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ №02187Р ОТ 22.07.2011 Г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

_____ Мухатаев А.З.

ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

К ПЛАНУ ГОРНЫХ РАБОТ ПО ОТРАБОТКЕ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ ЗАПАСОВ ВТОРИЧНЫХ РУД БЕНКАЛИНСКОГО МЕДНО-ПОРФИРОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

(корректировка)

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

Караганда, 2026

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог	О.В. Матвеева

АННОТАЦИЯ

ТОО «SM Minerals» предусматривает отработку открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения.

Бенкалинское месторождение медно-порфировых руд расположено в Айтекебийском районе Актюбинской области.

В 2018 году ТОО «SM Minerals» получило лицензию на разведку ТПИ Лицензией на разведку твердых полезных ископаемых №1-EL от 9 октября 2018 года.

В 2023 году ТОО «АПИЦ ИНЖИНИРИНГ» разработал проект «План горных работ по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения» и получил согласование со всеми уполномоченными государственными органами в установленном законодательством РК порядке.

В отношении намечаемой деятельности также была проведена оценка воздействия на окружающую среду, по результатам которой получено положительное заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду от 14.02.2024г. №KZ03VVX00285427.

Корректировка плана горных работ предусмотрена в части календарного графика ведения открытых горных работ. Изменения связаны с перераспределением годовых объемов добычи полезного ископаемого. В соответствии со скорректированным календарным графиком максимальный годовой объем добычи товарной руды составит 3 200,0 тыс. тонн, тогда как в ранее утвержденных проектных материалах максимальный объем добычи составлял 2 792,2 тыс. тонн. Отличия скорректированных проектных решений от ранее рассмотренных материалов заключаются в изменении календарного графика и перераспределении объемов добычи и вскрышных работ без изменения принципиальных технологических решений и характера намечаемой деятельности.

Данной корректировкой проекта предусматривается отработка открытым способом балансовых запасов вторичных руд месторождения Бенкала, утвержденных ГКЗ РК с промышленными кондициями № 2031-19-У от 28 февраля 2019 года.

Согласно справке 1-ТПИ предоставленной геологической службой в 2024 году были погашены запасы в количестве 155,77 тыс.т руды и 650 т меди.

Отработка запасов вторичных руд месторождения Бенкала предусматривается открытым способом. Годовая производительность карьера определена 3200,0 тыс.т товарной руды в год. Срок отработки карьера составляет 15 лет (2026-2040 годы).

Заказчик проектной документации: ТОО «SM Minerals».

Юридический адрес заказчика: 100017, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., р.а. им. Казыбек би, Проспект Абдирова, строение № 36/3.

Отчет о возможных воздействиях выполнен ИП «Eco-Logic».

Правом для выполнения работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия №02187Р от 22.07.2011 г.

Юридический адрес Исполнителя: Республика Казахстан, г.Караганда, ул. Жамбыла 1, 21.

В период 2008-2015 гг. ТОО «KazCopper» («КазКупер») проводил геологоразведочные работы на Бенкалинском месторождении. В том числе велась опытно-промышленная добыча согласно проекту опытно-промышленной разработки вторичных руд (заключения см. Приложение).

При проведение вышеперечисленных работ была организована инфраструктура месторождения.

Настоящим проектом рассматривается Бенкалинское месторождение медно-порфировых руд (карьер и отвалы).

Другие объекты будут рассмотрены отдельными проектными материалами.

Настоящий отчет подготовлен в соответствии с Приложением 1 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 октября 2021 года № 424 и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

В соответствии со статьей 72 Экологического кодекса Республики Казахстан и заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ60VWF00563230 от 08.05.2026г. (см. Приложение) настоящий отчет содержит:

1) описание намечаемой деятельности, в отношении которой составлен отчет, включая:

- описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами, а также описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета;

- информацию о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности;

- информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;

- описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности;

- информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также

вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;

- информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования;

2) описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая:

- вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды;

3) информацию о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, включая жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности, биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы), земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации), воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод), атмосферный воздух, сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов;

4) описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в подпункте 3) настоящего пункта, возникающих в результате:

- строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по постутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения;

- использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира - в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных);

- эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения;

- кумулятивных воздействий от действующих и планируемых производственных и иных объектов;

- применения в процессе осуществления намечаемой деятельности технико-технологических, организационных, управленческих и иных проектных решений, в том числе в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом, - наилучших доступных техник по соответствующим областям их применения;

5) обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду;

6) обоснование предельного количества накопления отходов по их видам;

7) обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности;

8) информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации;

9) описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий - предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий после реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях);

10) оценку возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах;

11) способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления;

12) описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду;

13) описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях;

14) описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний;

15) краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в подпунктах 1) - 12) настоящего пункта, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду.

Согласно п.п. 3.1 п.1 раздела 1 приложения 2 ЭК РК от 02.01.2021 г № 400-VI ЗРК: «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых», относится **к объектам I категории.**

ОГЛАВЛЕНИЕ

АННОТАЦИЯ....3
ВВЕДЕНИЕ....11
1 ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ СОСТАВЛЕН ОТЧЕТ ……..13
1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами 13
1.2 Описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета (базовый сценарий)....17
1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности....38
1.4 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности....38
1.5 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах 39
1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом 50
1.7 Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности .51
1.8 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия....52
1.9 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования....101
2 ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ....106
2.1 Участок размещения объектов намечаемой деятельности: описание, оказываемые негативные воздействия на окружающую среду 106
3 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ...109
4 ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ....111
4.1 Используемые технологические решения....112
4.2 Применение средств механизации и автоматизации производственных процессов....113
5 ВОЗМОЖНЫЙ РАЦИОНАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 119
6 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ....120
6.1 Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности 120
6.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы) 121
6.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации) 124
6.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод) 125
6.5 Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него) ……..126
6.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем 127

6.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты 128
6.8 Взаимодействие указанных объектов 128
7 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 129
8 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИИ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ 133
8.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий 133
8.2 Обоснование предельных физических воздействий на окружающую среду 154
8.3 Обоснование выбора операций по управлению отходами 157
8.4 Обязательства инициатора намечаемой деятельности в разрезе соблюдения предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами, природоохранного законодательства 159
9. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ 160
9.1 Обоснование предельного количества накопления отходов на период проведения работ 161
9.2 Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности 169
9.3 Специальные мероприятия по управлению отходами 169
10. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИИ И ПРЕДПОЛОГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДНЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ 171
10.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности 171
10.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него 173
10.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него 174
10.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления 174
10.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий 175
10.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности 176
10.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека 178
10.8 Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями 179
11. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДА СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЯ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ) 181
11.1 Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду 181
11.2 Программа работ по организации мониторинга за состоянием природной среды 183
12. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ 187
13. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ 189
14. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ

УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ 190
15. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАЙ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ 191
16. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ 194
16.1 Законодательные рамки экологической оценки 194
16.2 Методическая основа проведения процедуры ОВОС 195
17. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ 196
18. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 197
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 210
ПРИЛОЖЕНИЯ 212
Расчет выбросов загрязняющих веществ 213

ВВЕДЕНИЕ

Согласно статье 67 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, одной из стадий оценки воздействия на окружающую среду является подготовка отчета о возможных воздействиях (далее – ООВВ).

Согласно пункту 1 статьи 72 ЭК РК, инициатор намечаемой деятельности обеспечивает проведение мероприятий, необходимых для оценки воздействия на окружающую среду, и подготовку по их результатам отчета о возможных воздействиях, в соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

На основании вышесказанного, оператором намечаемой деятельности, было подготовлено заявление о намечаемой деятельности (далее - ЗОНД), в рамках которого, в соответствии с требованиями п. 26 и п. 27 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, были определены все типы возможных воздействий и дана оценка их существенности.

Согласно заключению об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ60VWF00563230 от 08.05.2026г., выданному РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (см. Приложение), намечаемая деятельность относится к пп. 2.2, п. 2, Раздела 1, Приложения 1 Экологического кодекса РК – *карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га.* Проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности признается обязательным.

Согласно пункту 2 статьи 72 ЭК РК, подготовка отчета о возможных воздействиях осуществляется физическими и (или) юридическими лицами, имеющими лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Корректировкой проекта Плана горных работ предусматривается отработка открытым способом балансовых запасов вторичных руд месторождения Бенкала, утвержденных ГКЗ РК с промышленными кондициями № 2031-19-У от 28 февраля 2019 года.

Бенкалинское месторождение, согласно п.п. 3.1 п.1 раздела 1 приложения 2 ЭК РК от 02.01.2021 г № 400-VI ЗРК: «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых», относится **к объектам I категории**, что подтверждается заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности.

ТОО «SM Minerals» обладает правом недропользования согласно Лицензии на разведку и добычу меди на Бенкалинском месторождении в Актюбинской области в соответствии с Лицензией на разведку твердых полезных ископаемых №1-EL от 9 октября 2018 года.

Отработка запасов окисленных руд месторождения Бенкала предусматривается открытым способом. Исходя из выполненных расчетов и

по горным возможностям, в данном проекте максимальная производительность карьера по руде принята – 3200,0 тыс.т/год. Максимальная годовая производительность карьера по горной массе принята 7200,0 тыс.м^3. Строительство поверхностных объектов и инфраструктуры не предусматривается. Отработка запасов осуществляется в период 2026-2040 годы (15 лет).

В соответствие с требованиями приложения №1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 ***для промышленных объектов Бенкалинского медно-порфирового месторождения принимается единый размер санитарно-защитной зоны не менее 1000 метров (в соответствии с разделом 3 Санитарных правил: карьер – п.11, пп.8 - производства по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой; участки для размещения отвалов – п.11, пп.11-отвалы, хвостохранилища и шламонакопители при добыче цветных металлов).***

Настоящий отчет о возможных воздействиях подготовлен ИП «Eco-Logic», лицензия на природоохранное проектирование №02187Р от 22.07.2011 г., ИИН 861019301042, Адрес: Республика Казахстан, г.Караганда, ул. Жамбыла 1, 21, тел: +7 701 787-26-98.

Организацию и финансирование работ по оценке воздействия на окружающую среду и подготовке проекта отчета о возможных воздействиях обеспечивает инициатор за свой счет.

Сведения, содержащиеся в отчете о возможных воздействиях, должны соответствовать требованиям по качеству информации, в том числе быть достоверными, точными, полными и актуальными. Информация, содержащаяся в отчете о возможных воздействиях, является общедоступной, за исключением коммерческой, служебной или иной охраняемой законом тайны.

Настоящий отчет о возможных воздействиях подготовлен на основе действующих на территории Республики Казахстан нормативно-правовых и инструктивно-методических документов, регламентирующих выполнение данного вида работ, основными из которых являются следующие:

– Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан»;

– Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (с изменениями и дополнениями от 26.10.2021 г.).

1 ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ СОСТАВЛЕН ОТЧЕТ

Намечаемая деятельность – отработка открытым способом балансовых запасов вторичных руд месторождения Бенкала.

Планом горных работ предусматривается ведение открытых горных работ до максимальной глубины карьера 168 м (гор. 108 м) в период 2026-2040 годы для отработки вторичных руд месторождения без выделения каких-либо очередей отработки. Настоящим отчетом предусматривается разработка руд в течение 10 последовательных лет, с 2026 г. по 2035 г.

Переработка первичных и вторичных руд месторождения предусматривается на собственной обогатительной фабрике. Строительство обогатительной фабрики с соответствующей инфраструктурой предусматривается по отдельному проекту.

На рассматриваемом проектом участке размещаеются такие объекты как: карьер, отвал вскрышных пород и отвал ПРС. Ко всем объектам подведены подъездные автодороги производственного назначения.

На западном борту проектируемого карьера (на расстоянии около 800-1500 м) расположены рудный склад, объекты энергетического хозяйства, водообеспечения и водоотведения. На северо-западе на расстоянии более 2500 м расположены существующие объекты производственного обеспечения рудника: жилой поселок для работников, подстанция, ремонтные цеха, склад ГСМ и т.д..

Все объекты по переработке руды (рудный склад, дробильно-агломерационный комплекс, объекты завода) будут рассмотрены отдельными проектными материалами.

1.1 Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами

Месторождение Бенкала расположено в Актюбинской области, Айтекебийском районе в 450 км от г. Актобе, в 335 км от г. Костанай, в 113 км от г. Житикара. К северо-востоку на расстоянии 16 км расположен ближайший железнодорожный разъезд Шолаксай. Ближайший населѐнный пункт – село Сулуколь (Восточное), расположен на расстоянии около 9,1 км юго-восточнее проектируемого рудника. Координаты поверхности участка недр для добычи на месторождении приведены в таблице 1.1. Нахождение карьера относительно ближайшего села представлено на рис. 1.2.

Таблица 1.1. - Координаты поверхности участка недр для добычи на месторождении Бенкалинское

Уг.т. №	Географические WGS-84	
	Широта	Долгота
1	51°14'12.1475"	61°44'44.5813"
2	51°14'13.9256"	61°47'33.6162"
3	51°12'29.4295"	61°47'36.3500"
4	51°12'27.6532"	61°44'47.4213"

Бенкалинское месторождение открыто в 1969 году Степной ГРЭ, которая проводила в этом районе детальные поиски на медь. В результате проведенных работ уточнено геологическое строение рудопроявления, целым рядом скважин вскрыты промышленные медные руды, что позволило сделать прогнозную оценку рудопроявления до глубины 250 м и наметить дальнейшее направление поисково-оценочных работ.

Рельеф района представляет собой слабо всхолмленную равнину с абсолютными отметками высот от 229 м до 284 м. Многочисленны бессточные впадины глубиной 3-5 м. Земли на площади месторождения ранее занимались под посевы яровых культур. Собственными энергетическими и трудовыми ресурсами район не располагает, ближайшая автомобильная дорога проходит в 6 км к западу. В районе известны месторождения железных руд, бокситов, золота, никеля и разнообразных строительных материалов.

Водоснабжение района несколько затруднено. Вода озер и впадин не пригодна для питья и может быть использована для технических целей и водопоя скота.

Речная сеть отсутствует, развиты лишь реликтовые русла-овраги с временными паводковыми водотоками. Возможность использования местных водных источников ограничена. Согласно письму №ЗТ-2023-02027487 от 19.10.2023г. РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов», рассматриваемом участке поверхностные водные объекты и установленные водоохранные зоны и полосы отсутствуют (см. Приложение проекта). Ближайший водный объект – озеро Кулыколь, находится на расстоянии 12 км от границ участка проведения работ (карта расположения участка относительно водного объекта приложена к проекту).

Согласно информации, предоставленной РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» рассматриваемый участок находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий (Письмо-ответ №ЗТ-2023-02027546 от 24.10.2023 г., см. Приложение проекта).

Обзорная карта района работ представлена на рисунке 1.1.

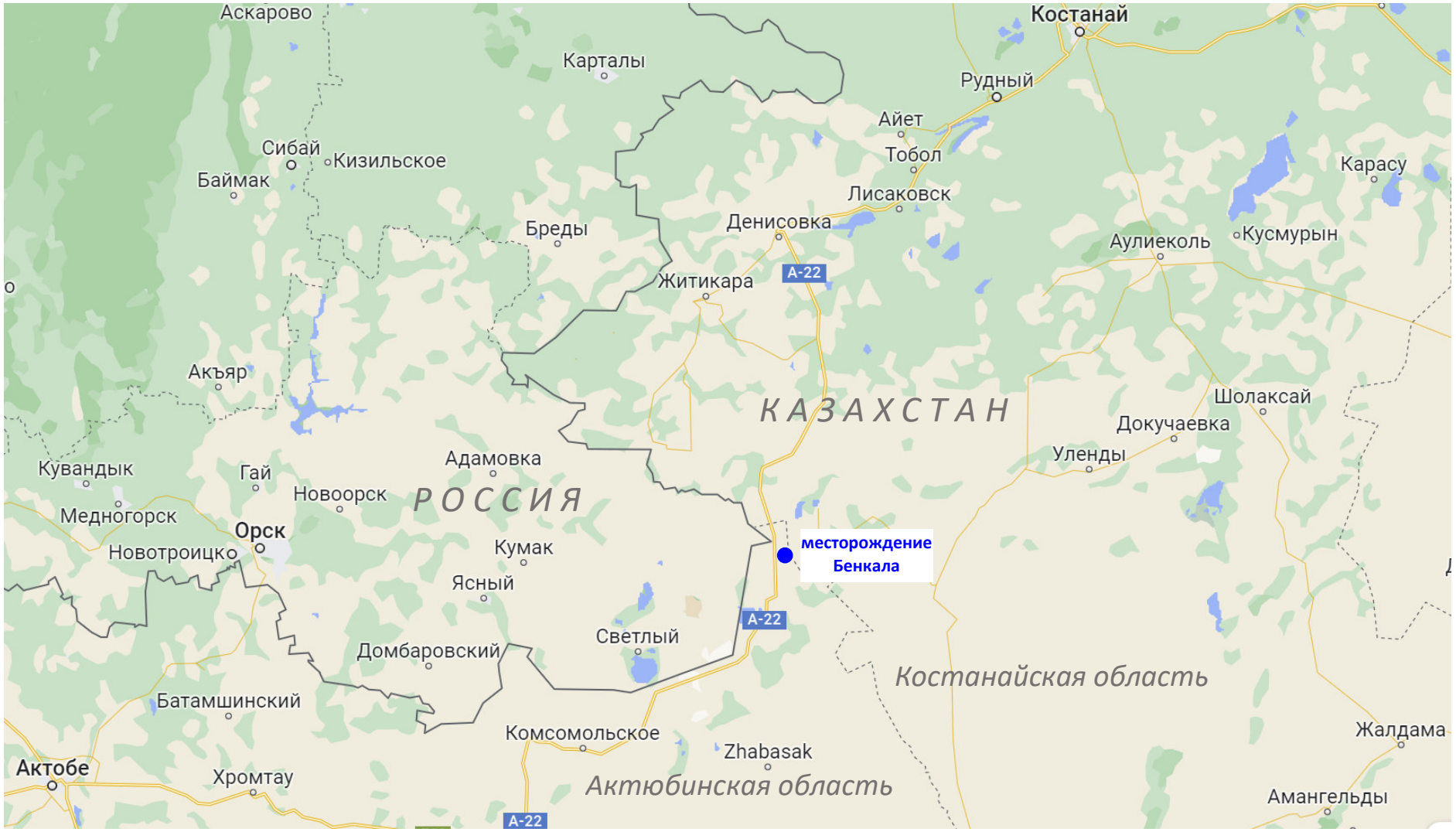


Рис.1.1 Обзорная карта района работ

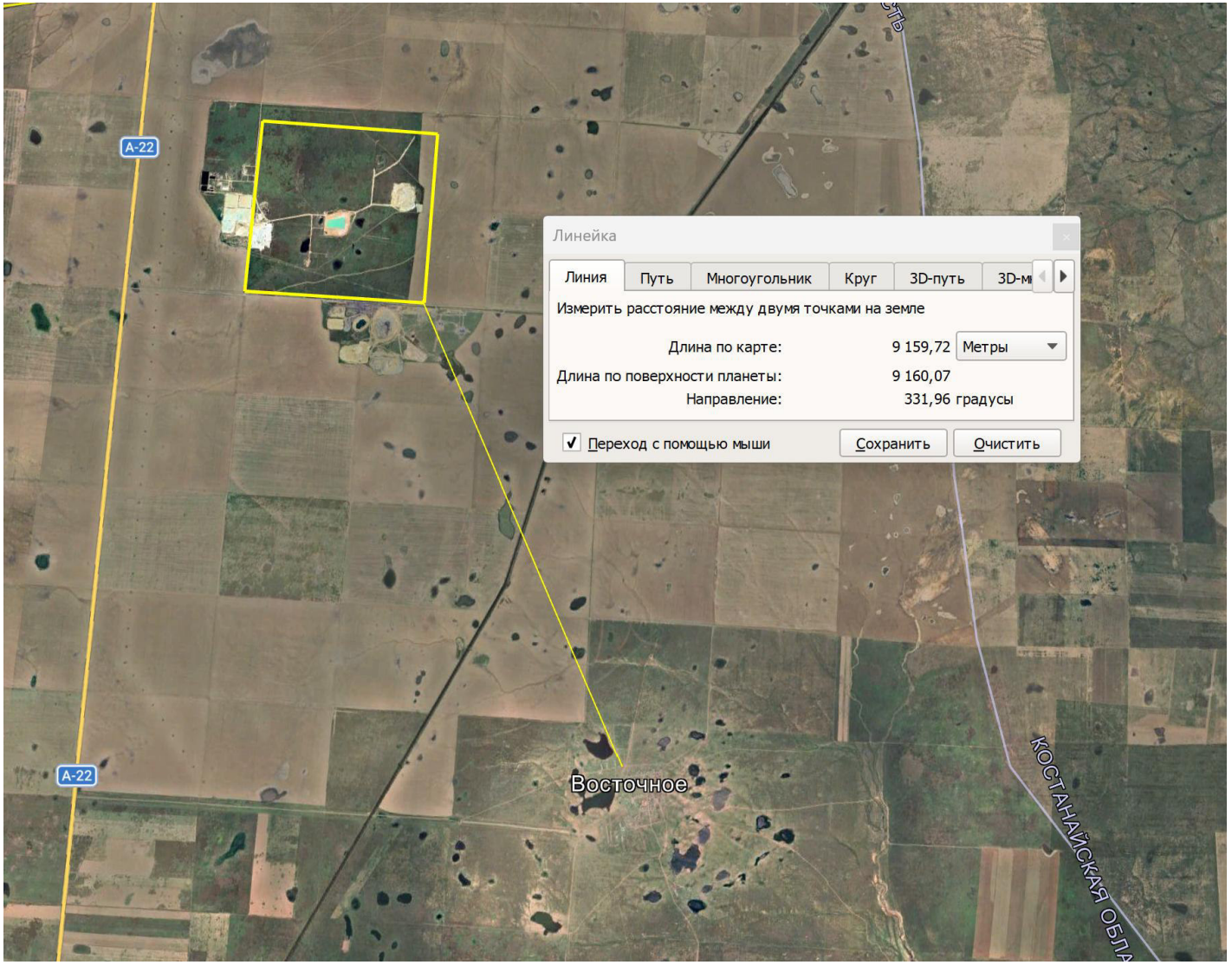


Рис.1.2 Расстояние до ближайшей жилой зоны (с. Сулуколь)

1.2 Описание состояния окружающей среды в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности на момент составления отчета (базовый сценарий)

1.2.1 Природно-климатические условия

Актюбинская область расположена в трех климатических зонах, границы которых имеют широтную протяженность. Северная часть области лежит в степной климатической зоне, ниже широты 50° - полупустынная зона, переходящая на юге до берегов Аральского моря – в пустынную.

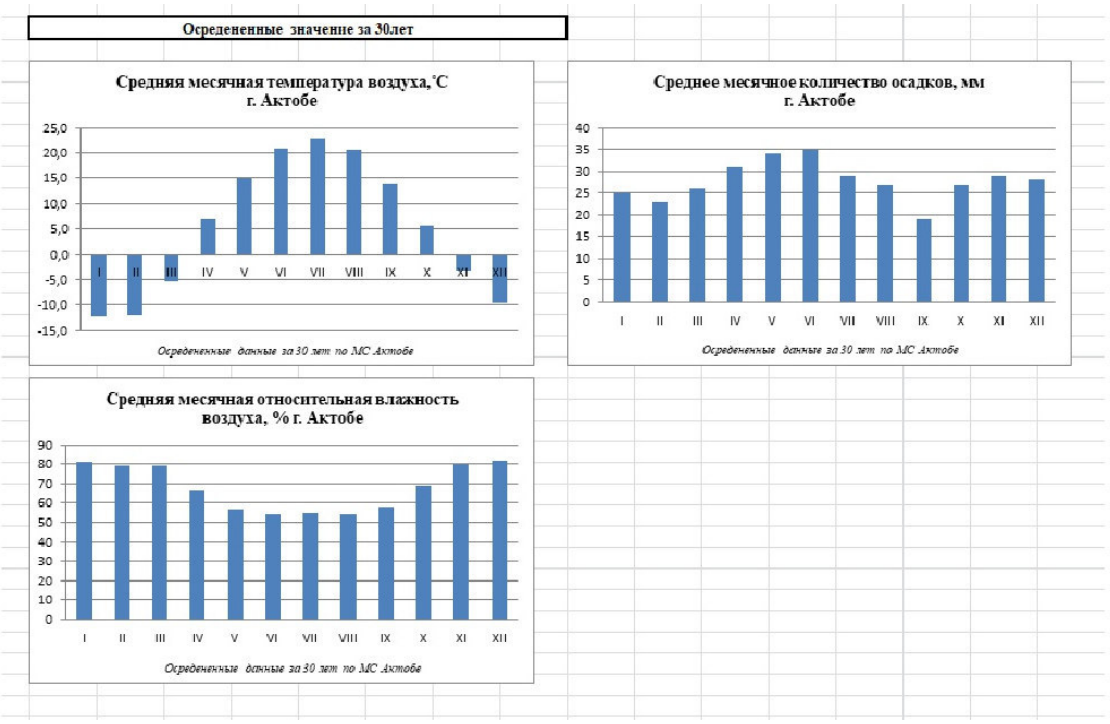
Климат резкоконтинентальный. Средняя годовая температура положительная, причем в степной зоне средняя температура за год составляет от 3 до 4°С, в более южных полупустынных и пустынных районах температура повышается до 7,5°С.

Наиболее холодной частью области являются восточные районы, а на западе, благодаря влиянию Мугоджарских гор, а также выносу тепла с юга Средней Азии, теплее.

Январь типичный зимний месяц для Актюбинской области является самым холодным по всей территории. Средняя температура января колеблется в пределах от -11,4°С на юге до -16,2°С на северо-востоке. Июль является самым жарким месяцем лета. Средняя температура июля колеблется в пределах от 20,5 °С на севере до 26,1 °С на юге.

Абсолютный максимум температуры воздуха по области колеблется от 41 до 45°С в отдельные годы. Абсолютный минимум температуры воздуха колеблется от -40 до -49°С в отдельные годы.

Годовое количество атмосферных осадков в степной зоне в среднем за год составляет 240-400 мм осадков, а в полупустынной и пустынной зонах 150-250 мм, большой процент выпадения осадков приходится на теплый период года (с апреля по октябрь 58-70 %) по всей территории.



В Казахстане нет ярко выраженного преобладания того или иного направления ветра, это относится и к Актюбинской области. Зимой, западнее Мугоджарских гор несколько повышенной повторяемостью выделяются восточные румбы, восточнее гор преобладают северные румбы. В летнее время режим ветра в Актюбинской области меняет свое направление, в западных районах области ветер имеет северную составляющую, а в восточных – северо-западную.

Исследуемая территория расположена в пределах западного борта Тургайской низменности и по характеру рельефа представляет собой слабо расчлененную пологоволнистую равнину, наклоненную к северу и востоку. Отметки ее поверхности колеблются от 280,4 м (юго-западная часть листа) до 263,9 м.

1.2.2 Геологическое строение месторождения

В геологическом строении района принимают участие разнообразные по составу и различные по возрасту породы. Они подразделяются на два комплекса: комплекс метаморфизованных пород складчатого фундамента и комплекс рыхлых, практически горизонтально залегающих осадков платформенного чехла. Ниже приводится краткое описание стратиграфических подразделений.

Стратиграфия

Девонская система. Отложения девонской системы в районе работ пользуются ограниченным распространением и прослеживаются западнее района, в зоне Ливановского разлома. Представлены они преимущественно красноцветными конгломератами, песчаниками, известняками и глинистыми сланцами. Мощность толщи 800 м.

Каменноугольная система. Образования данной системы имеют широкое развитие в пределах района работ и представлены в основном, отложениями нижнего карбона. Сложены осадочными породами верхнего турне – нижнего визе и вулканогенно-осадочной толщей средне-верхневизейского яруса.

Отложения верхнего турне – нижнего визе (C1t2 –v1) распространены, главным образом, в восточной части района, где они слагают ядра антиклинальных складок. Отложения представлены исключительно осадочными породами, преимущественно песчаниками, а также алевролитами, аргиллитами и известняками. Мощность толщи более 1000 метров.

Отложения средне-верхнего визе (C1v2-3) широко развиты в районе. Залегают они, по-видимому, на осадках верхнего турне – нижнего визе с небольшим перерывом и перекрываются нижневизийско-намюрскими образованиями. Представлены андезитовыми порфиритами и их туфами, туфоалевролитами, туфопесчаниками, песчаниками, алевролитами. Мощность толщи 700-800 м.

Отложения мезозойского возраста не имеют повсеместного распространения и картируются на небольших локальных участках. В районе работ эти образования представлены, в основном, древними корами выветривания. Мощность их измеряется десятками метров. В вертикальном разрезе коры выветривания с некоторой степенью условности выделяются три зоны (снизу-вверх): зона дезинтеграции; зона промежуточного разложения; зона каолинов или конечного разложения. Наиболее полный профиль выветривания характерен для линейной коры. Суммарная мощность коры выветривания колеблется от первых метров до 240 метров.

Кайнозойские отложения в районе работ имеют широкое распространение. Они повсеместно сплошным чехлом перекрывают породы фундамента и мезозойские образования. Мощность покровных отложений измеряется от первых метров до 35 м.

Значительно большим распространением в районе пользуются осадки среднего олигоцена, представленные однообразной песчано-глинистой толщей, мощностью 5-7 м.

Выше по разрезу на континентальные среднеолигоценовые отложения с размывом лежат отложения терсекской свиты, представленные белыми каолинитовыми неслоистыми глинами с примесью алевритового материала и с редкими железисто-марганцевыми отложениями. Мощность этих отложений варьирует от 1,5 до 15 м. Выше по разрезу залегают серовато-зеленые и коричневые глины свиты турне, широко развитые в западной части района. Разрез покровных кайнозойских образований завершается четвертичными отложениями, представленными супесями, суглинками, мощностью до 10-13 м.

Магматизм

В районе месторождения широко развиты интрузивные образования Сарбай-Соколовского комплекса, которые представлены Бенкалинским массивом и рядом мелких интрузий. Бенкалинский массив вытянут в субмеридианальном направлении и имеет несогласное с вмещающими структурами расположение. Вмещают массив вулканогенно-осадочные образования среднего-верхнего визе. К восточному экзоконтакту приурочено Бенкалинское скарново-магнетитовое месторождение. В строении интрузива принимают участие граниты и гранодиориты, а в северном и южном его окончаниях – диориты, кварцевые диориты и гранит-порфириты. Вмещающие массив порфириты, туффиты и туфы альбитизированы, калишпатизированы, часто превращены в кварц-биотит-полевошпатовые роговики. С плагиогранитами и гранодиорит-порфирами массива генетически связано Бенкалинское медно-порфировое месторождение.

Малые интрузии в районе месторождения представлены порфировидными лейкократовыми диоритами, кварцевыми и кварцсодержащими диоритовыми порфиритами. Располагаются они в наиболее мобильных зонах, локализуясь либо вдоль субмеридианальных разрывных нарушений, либо в узлах пересечения их с субширотными.

Район месторождения расположен в юго-западной части Валерьяновской структурно-формационной зоны, ограниченной с запада Ливановским, а с востока Апановским глубинными разломами. В геологическом строении района участвуют два структурных подяруса: верхне-турнейско-нижневизейский и средневизейско-намюрский. Каждый структурный подъярус характеризуется серией возникших формаций, отображающих особенности тектонического и палеогеографического режима, интрузивного и вулакнических комплексов.

Тектоника

Тектоника района довольно сложная, наряду с пликативной складчатостью широко развиты дизъюнктивные нарушения.

Структурными особенностями складчатого фундамента района являются типично герцинские узкие вытянутые складки, сильно осложненных дизъюнктивными нарушениями. Структуры имеют северо- северо-восточное простирание, занимая промежуточное положение между Уральскими меридиональными структурами и северо-восточными структурами Кокчетавского поднятия.

В пределах района наиболее крупной структурой является Бенкалинская синклиналь. С востока она граничит с Шартумбакской антиклиналью, в западной части срезается Ливановским разломом. Длина синклинали составляет 50 км при ширине до 18 км. Бенкалинская синклиналь представляет собой ряд пологих антиклинальных и синклинальных складок, сложенных средне- верхневизейскими отложениями, которые имеют пологие углы падения от 10º до 30º.

Кроме складчатых структур район характеризуется широким развитием дизъюнктивных нарушений. Более важную роль в районе играет Ливановский глубинный разлом, фиксирующийся мощными зонами коры выветривания, зонами брекчированных и рассланцованных пород, массивами линейно вытянутых ультрамафитов и гравитационной ступенью. Амплитуда разлома – 2-6 км. Падение разлома по геофизическим данным западное крутое. К разлому участками тяготеют ультраосновные породы и базальтовые порфириты, что свидетельствует о том, что он был магмаподводящим каналом. Ливановский разлом сопровождается серией оперяющих тектонических нарушений, играющих существенную роль в структуре и металлогении района. Выделяется серия нарушений субширотного и северо-восточного простирания создающих, в совокупности, сложную блоковую структуру района.

1.2.3 Инженерно-геологическая характеристика района месторождения

Инженерно-геологическая характеристика района приводится по результатам гидрогеологической съемки масштаба 1: 200 000 с привлечением материалов гидрогеологической и инженерно-геологической съемки масштаба 1: 200 000 (С.Н. Попов, 1978), а также инженерно-геологической съемки масштаба 1: 200 000 на массиве орошения (Н.И. Володин, 1982). Анализ и обобщение этих исследований позволил выделить ряд стратиграфо-генетических комплексов пород, описать характер и интенсивность физико-геологических процессов и явлений, произвести оценку инженерно-геологических условий для целей строительства и районирования территории.

Стратиграфо-генетические комплексы пород и их физико-технические свойства.

На территории выделены две группы комплексов пород: группа поверхностных отложений, объединяющая четвертичные образования различного генезиса, и группа отложений пород коренной основы, включающая отложения неогена, палеогена и палеозоя, описание которых приведено ниже.

Поверхностные отложения.

1. Стратиграфо-генетический комплекс озерных верхнечетвертичных современных отложений (ℓQIII-IV) включает в себя отложения озерных террас, которые развиты отдельными небольшими участками, мощностью 2-5 м и только вокруг крупных озерных котловин их мощность достигает 10 м (оз. Айке).

Отложения данного комплекса залегают на различных отложениях коренной основы и представлены глинами, суглинками, супесями и, реже, песками.

Глина широко представлена в разрезе комплекса, слагая днище озерных котловин и участки приозерных террас. Макроскопически, глины представляют из себя темно-серую с бурыми оттенками породу с включениями растительного детрита. Глины не плотные, твердой и полутвердой консистенции. В гранулометрическом составе преобладает глинистая фракция, в среднем 55,7%, пылеватая - 22,9%, песчаная – 20,7%. Удельный вес 2,70 – 2,73 г/см3. Число пластичности изменяется от 17,1 до 31,6, т.е. наряду с тощими глинами встречаются и жирные глины. Скорость размокания варьирует от 17 до 22 часов. Водопроводящие свойства глин весьма низкие, по данным лабораторных испытаний Кф=0,0.

Суглинок наиболее часто встречается в разрезе озерных отложений, слагая преимущественно озерные террасы. Суглинок коричневато-серых оттенков, комковатой структуры с растительным детритом. Консистенция суглинков обычно твердая. В гранулометрическом составе преобладает песчаная фракция - 55,4%, пылеватая – 15,5%, глинистая - 29%. Объемный вес изменяется от 1,54 до 2,04 г/см3, что свидетельствует о различной степени уплотнения пород. Число пластичности изменяется от 7,2 до 16,3, т.е. встречаются суглинки от легких до тяжелых.

Суглинки характеризуются как не просадочные и не набухающие. Фильтрационные свойства весьма неоднородные. Кф по данным лабораторных испытаний в среднем составляет 0,157 м/сут.

Супеси и пески имеют в разрезе озерных отложений подчиненное значение. Содержание песчаной фракции составляет от 62,8% до 91,3%, глинистой - от 1,1% до 23,8%. Угол естественного откоса: в сухом состоянии - 33° до 37°; под водой - 26° до 34°. Кф по данным опытных наливов в среднем составляет 0,389 м/сут. Супеси быстро размокают в воде, скорость размокания изменяется от 20” до 2’20”. Супеси характеризуются как просадочные. По степени засоленности встречаются как засоленные, так и незасоленные разности грунтов. Преобладают последние. Засолонение преимущественно сульфатно-хлоридное, реже хлоридно-сульфатное.

2. Стратиграфо-генетический комплекс элювиальных четвертичных отложений (eQ) получил широкое распространение на территории работ. Элювиальные покровные отложения перекрывают осадки аральскоой свиты, отложения средне-верхнего олигоцена и, в меньшей степени, породы палеозойского фундамента. Мощность отложений элювиального комплекса незначительная – 2-3 м, редко достигая 4-6 м. Отложения данного комплекса представлены глинами, суглинками, супесями и песками. Литологический состав пород зависит от литологии пород коренной основы.

Глина широко распространена в разрезе элювиальных отложений. Макроскопический она от светло-коричневых до бурых оттенков, комковатой структуры, твердой консистенции с мелкими «журавчиками» карбонатов. Объемный вес изменяется от 1,71 до 1,90 г/см3. Число пластичности колеблется в пределах 17,1–19,8%.

Коэффициент пористости изменяется от 0,575 до 0,702. Фильтрационные свойства глин низкие. Кф по лабораторным данным изменяются от нулевых значений до 0,21 м/сут. Глины быстро размокают в воде. Скорость размокания изменяется от 48” до 3’29”. По данным компрессионных испытаний просадочные разности глин в комплексе элювиальных отложений отсутствуют. Для глин характерно локальное развитие слабонабухающих разностей.

Содержание растворимых солей, в среднем, составляет 0,3–0,4% от веса, редко достигая 1,5%. Преобладающим типом засоления является сульфатно-хлоридное, реже - хлоридно-сульфатные.

Суглинки широко представлены в разрезе элювиальных отложений. Они обычно коричневато-бурых тонов, твердой консистенции, комковатой структуры. Суглинки, как правило, перекрывают глинистые отложения аральской свиты и среднеолигоценовые отложения чаганской свиты. По величине коэффициента пористости, который изменяется от 0,391 до 0,799, грунты относятся к слабоуплотненным. Объемный вес суглинков изменяется от 1,67 до 2,1 г/см3.

Среднее значение числа пластичности составляет 10,1%. Скорость размокания в воде изменяется от 2” до 1 часа 40’. Суглинки характеризуются как непросадочные. Кф изменяется от 0,024 до 0,21 м/сут.

В естественных обнажениях суглинки способны удерживать вертикальные откосы высотой до 2,5 м.

Пески и супеси обычно приурочены к местам развития песчаных отложений среднего олигоцена и широко представлены в пределах денудационной поверхности выветривания. По гранулометрическому составу песчаная фракция составляет 74,0–97,3%. Удельный вес равен 2,58–2,65 г/см3. Объемный вес предельно рыхлых песков изменяется от 1,0 до 1,27 г/см3, песков предельно плотного сложения - от 1,38 до 1,64 г/см3. Коэффициент пористости песков предельно рыхлого сложения варьирует в пределах 0,970–1,580, предельно плотного сложения 0,610–0,869.

Фильтрационные свойства песков и супесей весьма неоднородные, по данным лабораторных исследований, Кф изменяется от 0,08 до 9,5 м/сут.

По отношению к воде супеси легкоразмокаемые, скорость размокания от 1” до 7’20”.

Угол естественного откоса песков в естественном состоянии 35–43°, под водой 29,5–36°. В естественных обнажениях, а также в искусственных выработках наблюдались в песках вертикальные откосы 1,0–1,5 м.

3. Стратиграфо-генетический комплекс элювиально-делювиальных четвертичных отложений (e-d Q). Широко распространен на территории работ, слагая многочисленные участки склонов плато, долин рек и крупных озерных котловин. Отложения данного комплекса развиты по породам аральской свиты, отложениям среднего олигоцена чаганской свиты и скальным породам палеозоя. Мощность элювиально-делювиальных отложений колеблется от 2 до 4 м. Из литологических разностей в комплексе преобладают суглинки и глины, а пески и супеси развиты в меньшей степени.

Пески и супеси имеют подчиненное значение в разрезе элювиально-делювиального комплекса. Обычно эти литологические разности приурочены к участкам склонов, сформированным по песчаным отложениям среднего олигоцена. Подавляющая часть песков по гранулометрическому составу относится к пылеватым. Объемный вес песков предельно рыхлого сложения 1,11–1,24 г/см3, предельно плотного сложения 1,53–1,62 г/см3. Величина пористости варьирует от 53–63% у песков предельно рыхлого сложения до 37–48% у песков предельно плотного сложения. Фильтрационные свойства песков и супесей весьма неоднородны. По лабораторным данным Кф изменяется от 0,05 до 7,86 м/сут. Скорость размокания супесей в воде от 3” до 1’55”. Угол естественного откоса песков в сухом состоянии составляет 34-37,5°, под водой 27-32°.

Глины и суглинки являются наиболее распространенными литологическими разностями пород описываемого комплекса. Макроскопический это коричневато-серые плотные породы, твердой и полутвердой консистенции. Объемный вес изменяется от 2,68 до 2,8 г/см3, число пластичности от 7,1% до 19,2%, величина коэффициента пористости от 0,608 до 866, суглинки недостаточно уплотненные. Кф по лабораторным данным изменяются от нулевых значений до 0,82 м/сут. Глины и суглинки быстро размокают в воде, скорость размокания от 1’29” до 30’10”.

В обнажениях, искусственных выработках суглинки способны удерживать вертикальные откосы высотой 3-4 м.

По степени засоленности грунты комплекса следует считать, как незасоленные, так и засоленные, содержание легко растворимых солей изменяется от 0,1% до 3,6% от веса воздушно-сухого грунта. Преобладает сульфатно-хлоридный и хлоридно-сульфатный тип засоления.

Отложения коренной основы. Отложения коренной основы представлены дочетвертичными образованиями и являются подстилающими. Породы подстилающего комплекса характеризуются большей однородностью, уплотненностью. Отложения коренной основы представлены озерными, озерно-аллювиальными, континентальными лагунными морскими и палеозойскими скальными образованиями.

1. Стратиграфо-генетический комплекс отложений нижнего миоцена аральской свиты (N1ar). Отложения нижнего миоцена слагают верхнюю часть разреза Зауральского плато и залегают на глубине от 1-2 м до 5 м. Мощность отложений, в среднем, составляет 10 м. Преобладающей литологической разностью являются глины и только в верхней части разреза – элювиниро-ванные суглинки.

Суглинок не характерен для отложений аральской свиты и, как отмечалось выше, иногда слагает верхнюю часть разреза. Макроскопически суглинок желтовато-зеленых оттенков, комковатой структуры, твердой консистенции с многочисленными стяжениями карбонатов и мелкими кристаллами гипса. Объемный вес суглинков равен 1,72 г/см3; коэффициент пористости 0,687; число пластичности от 10,8% до 15,2%. Суглинки данного комплекса практически являются водоупором, Кф изменяется от нулевых значений до 0,01 м/сут. По предварительной оценке, суглинки являются просадочными.

Глина является преобладающей разностью для пород описываемого комплекса. Макроскопически глины зеленовато-серых оттенков, комковатой структуры, твердой и тугопластичной консистенции с обилием мелких зерен карбонатов и гидроокислов марганца. Число пластичности изменяется от 18,8% до 25,4%. Объемный вес изменяется от 1,8 до 2,1 г/см3. Коэффициент пористости составляет 0,527. Глины описываемого комплекса являются водоупорными и набухающими. При высыхании глины дают значительную объемную усадку, равную, в среднем, 8,17%. В процессе усадки возникают многочисленные трещины, разрушающие образцы.

При строительстве различных инженерных сооружений следует учитывать возможность деформации грунтов при изменении их естественной влажности. Особое внимание необходимо уделить местам периодического колебания уровня воды, т.к. периодическое увлажнение и высыхание приводит к потере устойчивости откосов.

По степени засоленности грунты комплекса следует считать незасоленными. Содержание легко и среднерастворимых солей изменяется от 0,4% до 0,8% от веса воздушно-сухого грунта. Среди легкорастворимых солей преобладают гидрокарбонаты и сульфаты.

2. Стратиграфо-генетический комплекс континентальных озерно-аллювиальных отложений среднего олигоцена (P32) имеет наиболее широкое развитие на территории работ. Мощность отложений изменяется от 5 до 30 м. Генетически отложения среднего олигоцена представлены континентальными образованиями трех фаций: озерно-болотной, речной и озерной. Характерной особенностью отложений среднего олигоцена является их фациальная изменчивость, как в плане, так и в разрезе, пестрота и частая смена литологических разностей пород, их водно-физических и физико-технических свойств. В составе комплекса следующие литологические разности.

Пески широко представлены в разрезе комплекса, иногда полностью слагая его. По гранулометрическому составу встречаются пески от пылеватых до гравелистых. Удельный вес песков стабильный, изменяется от 2,63 до 2,69 г/см^3. Объемный вес скелета изменяется для песков рыхлого сложения от 1,06 до 1,32 г/см^3, для песков плотного сложения от 1,44 до 1,81 г/см^3. Величина пористости песков варьирует от 50-60% предельно рыхлого сложения до 32-45% предельно плотного сложения. Максимально молекулярная влагоемкость изменяется от 2,2% до 12,0%. Полная влагоемкость в среднем составляет 25,3%. Фильтрационные свойства песчаных отложений среднего олигоцена отличаются большой изменчивостью, связанной с фациальной неоднородностью отложений. Кф изменяется от 0,02 до 12,9 м/сут. Угол естественного откоса песков в сухом состоянии изменяется в пределах 30–40°, под водой 29–32°.

Супесь имеет подчиненное значение в разрезе описываемого комплекса. Обычно к супесям относятся мелкозернистые пылеватые разности с содержанием глинистой фракции от 8,0% до 14,8%. Число пластичности изменяется от 1,3% до 7,0%. Удельный вес супесей стабилен и изменяется в пределах 2,65–2,68 г/см^3. Кф изменяется от 0,22 до 0,55 м/сут. При избыточном увлажнении супеси быстро разрушаются и приобретают плывунные свойства. Скорость размокания в воде изменяется от 1’10” до 6’10”.

Суглинок широко развит в разрезе описываемого комплекса. Макроскопический суглинки светло-серого цвета, твердой и тугопластичной консистенции, с хорошо выраженной слоистостью. Характерным для суглинков является довольно большое содержание песчаных и пылеватых частиц. Число пластичности изменяется от 9,8% до 16,4%. Объемный вес суглинков варьирует в пределах 1,9-2,1 г/см^3, коэффициент пористости - 0,528–0,685, Кф суглинков изменяется от нулевых значений до 0,43 м/сут. По данным инженерно-геологической съемки суглинки следует считать непросадочными. Угол внутреннего трения в сухом состоянии 24–45°, под водой 16–22°. Величина сцепления варьирует в пределах 1,25–1,5 кг/см^2 в естественном состоянии, под водой 0,4–0,9 кг/см^2.

Глина широко представлена в отложениях среднего олигоцена и часто полностью слагает его. По гранулометрическому составу глины комплекса весьма неоднородны.

Содержание глинистой фракции изменяется от 19,8% до 59,4%. Характерным является значительное содержание песчаной фракции, составляющей в среднем 18,7%. Макроскопически глины темно-серого цвета, комковатой структуры, твердой и тугопластичной консистенции. Число пластичности изменяется от 17,2% до 59,4%. Т.е. наряду с тощими разностями встречаются и жирные. Фильтрационные свойства глин весьма низки. По лабораторным данным почти все глины имеют нулевое значение коэффициента фильтрации. Глины описываемого комплекса следует считать набухающими с локальным развитием проса-дочных разностей. Угол внутреннего трения в сухом состоянии изменяется от 11° до 24°, под водой от 8,5° до 21°. Величина сцепления в естественном состоянии от 0,8 до 1,25 кг/см^2, под водой от 0,4 до 0,55 кг/см^2.

По содержанию легко и среднерастворимых солей пески, супеси, суглинки и подавляющее большинство глин относятся к незасоленным. Содержание легкорастворимых солей не превышает 0,07–0,3%.

3. Стратиграфо-генетический комплекс морских отложений верхнего эоцена – нижнего олигоцена чаганской свиты (P2-3cg) не получили широкого развития и распространены лишь в восточной части территории, где они участками выходят на поверхность. Мощность отложений не превышает 15–20 м. Породы комплекса представлены монотонной толщей морских глин. В верхней, наиболее выветрелой части разреза, глины иногда переходят в суглинки. Породы, как правило, уплотнены, имеют сланцеватую структуру, обусловленную наличием очень тонких линзочек и прослоев пылеватых песков, мощностью 0,5–1,0 мм. В зависимости от частоты линзочек содержание песчаной фракции изменяется в широких пределах от 0,5% до 64,9%. Содержание глинистой фракции изменяется от 15,7% до 86,8%. Объемный вес глин колеблется в пределах 1,73–2,37 г/см^3 при среднем значении 1,91 г/см^3. Коэффициент пористости изменяется в пределах 0,533-1,182. По числу пластичности, изменяющемуся от 17,2 до 51,4, видно, что в составе комплекса присутствуют глины от тощих до жирных, с преобладанием последних. Консистенция глин твердая, полутвердая и тугопластичная.

Глины практически являются водоупором. Кф по лабораторным данным равен нулю. По отношению к воде глины устойчивые. Скорость размокания изменяется от 1’24” до 7 суток. При увлажнении глины набухают, величина набухания изменяется от 3,4% до 54% от первоначального объема. При высыхании глины дают объемную усадку. Значение величины усыхания достигает 50–80% величины набухания.

Просадочные разности глин отсутствуют.

Глины чаганской свиты относятся к незасоленным. Содержание легко и среднерастворимых солей не превышает 2,9% от веса воздушно-сухого грунта.

4. Стратиграфо-генетический комплекс континентальных мезозойских коры выветривания (Mz) имеет развитие по скальным образованиям палеозоя.

Для отложений этого комплекса характерно локально не выдержанное по площади и мощности развитие. Мощность пород варьирует от 2–5 до 40–50 м. Образцы грунта часто обладают структурой материнских пород, по которым развивался этот комплекс. Описываемый комплекс литологический представлен глинами, суглинками, супесями со щебнем.

Супеси и суглинки имеют подчиненное значение в составе комплекса. Содержание в них песчаной фракции варьирует в пределах 23–78%. Коэффициент пористости изменяется от 0,641 до 1,114. Число пластичности изменяется от 3,0% до 15,5%. Консистенция твердая и полутвердая. По скорости размокания встречаются как легкорастворимые, так и трудно размокаемые литологические разности. Фильтрационные свойства суглинков и супесей весьма низкие. Кф по лабораторным данным изменяется от нуля до 0,4 м/сут.

Глина наиболее широко представлена в составе комплекса. Объемный вес изменяется от 1,73 до 1,93 г/см^3. Коэффициент пористости варьирует в пределах 0,663–1,037. Число пластичности изменяется от 19,7% до 58,1%. Консистенция глин изменяется от твердой до тугопластичной. Скорость размокания в воде изменяется от 8’41” до 10 суток. Глины коры выветривания являются водоупором, Кф равен нулю. По степени засоленности грунты комплекса не засолены. Содержание легко и среднерастворимых солей изменяется от 0,15% до 0,81% от веса воздушно-сухого грунта. В составе легкорастворимых солей преобладают сульфаты и хлориды.

5. Стратиграфо-генетический комплекс скальных эффузивно-осадочных и интрузивных палеозойских образований (Pz) на большей части территории перекрыт чехлом осадочных пород различной мощности. Скальные породы выходят на поверхность вблизи озера Айке и в пределах древней Сыпсын-Агашской долины.

Палеозойские породы представлены: гранитами, диоритами, метаморфическими сланцами, порфиритами, кварцитами, аргиллитами, песчаниками и известняками.

Механические свойства пород комплекса находятся в прямой зависимости от степени их выветрелости и трещинноватости. По величине временного сопротивления одноосному сжатию встречены следующие разности скальных грунтов:

1) Очень прочные (порфириты различного состава и кварциты). Величина Rc для этих разностей изменяется от 1461 до 4134 кг/см^2. Эти породы по величине Крз относятся к неразмягчаемым.

2) Прочные (граниты, диориты, аргиллиты, песчаники, глинисто-кремнистые сланцы, известняки, метаморфические сланцы). Величина показателя Rc для них изменяется в пределах от 540–929 кг/см^2. По величине коэффициента размягчаемости в воде Крз= 0,74, размягчаемыми являются только глинистые сланцы.

1.2.4 Метеорологические характеристики

Метеорологические условия оказывают существенное влияние на перенос и рассеивание вредных примесей, поступающих в атмосферу.

Наибольшее влияние оказывают режимы ветра и температуры. На формирование уровня загрязнения воздуха оказывают влияние туманы, осадки. Капли тумана поглощают примесь не только вблизи подстилающей поверхности, но и из вышележащих наиболее загрязнённых слоёв воздуха.

Интенсивная ветровая деятельность и климатические условия района в целом создают благоприятные условия для рассеивания загрязняющих воздух веществ.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере района проведения работ отражены в таблице 1.2.

Таблица 1.2 – Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Климатические данные по МС Комсомольское (Актюбинская область Район Айтеке би)

Наименование	МС Комсомольское
Средняя месячная максимальная температура воздуха за год	+10,1^{0}С
Средняя месячная минимальная температура воздуха за год	-1,1^{0}С
Средняя скорость ветра за год	3,6 м/с
Количество осадков за год	249 мм
Число дней с устойчивым снежным покровом	141 дней
Число дней с жидкими осадками	85 дней
Число дней с твердыми осадками	66 дней

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

МС Комсомольское	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	12	17	10	6	11	14	18	12	16

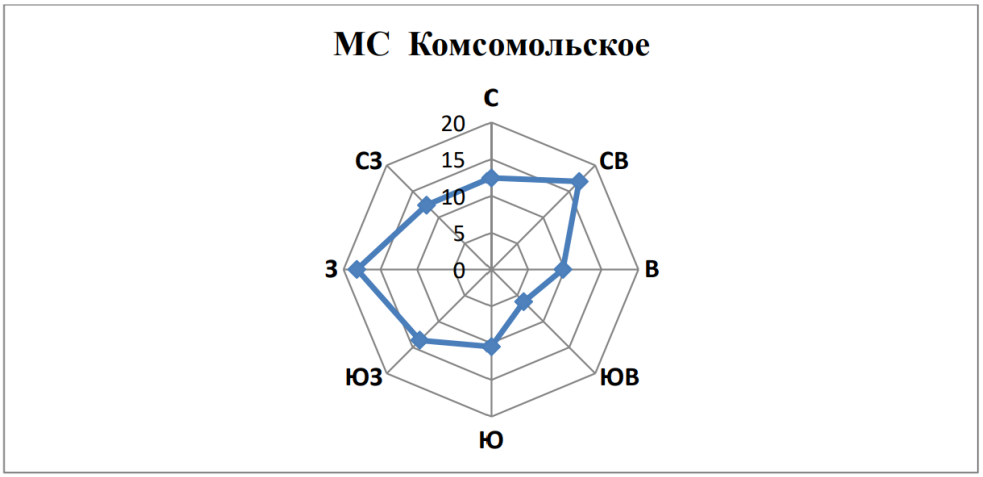


Рис.1.3 Роза ветров

1.2.5 Физико-географические условия

Айтекебийский район (каз. Әйтеке би ауданы) — административно-территориальная единица второго уровня на северо-востоке Актюбинской области Казахстана. Административный центр района — село Темирбека Жургенова.

Поверхность района равнинная (высота 100—400 м). Северо-западная часть района занята горами Мугоджары.

По территории района с севера на юг протекает река Иргиз с притоками Карабутак, Кайракты, Шолак-Кайракты, Улыталдык, Балагалдык и другими. Озёра: Айке, Шалкар-Карашатау, Белькопа, Тегиссор. Ближайший водный объект – озеро Кулыколь, расположенное на расстоянии порядка 12 км от границ намечаемой деятельности (карта расположения озера относительно участка в приложении).

Согласно справке, представленной РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов», №ЗТ-2023-02027487 от 19.10.2023г., на территории расположения карьера воодоохранные зоны и полосы водных объектов отсутствуют (см. Приложение).

1.2.6 Описание состояния компонентов окружающей среды, с экологической точки зрения по сведениям РГП «Казгидромет»

Согласно сведениям РГП «Казгидромет» (Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Актюбинской области за 1 полугодие 2026 год), наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в Айтекебийском районе Актюбинской области не проводятся.

В целом, загрязнение воздушного бассейна области обусловлено в основном крупными предприятиями: АО «СНПС-Актобемунайгаз», ТОО «КазахойлАктобе», Актюбинский завод ферросплавов и ДГОК филиалы АО «ТНК «Казхром», АО «Интергаз Центральная Азия», УМГ «Актобе», АО «Актобе ТЭЦ». Из общего объема выбросов от стационарных источников доля выбросов от сжигания попутного газа на факелах составляет 11,67 тыс. тонн 97% всех выбросов от факельных установок приходятся на 3 нефтегазодобывающие и перерабатывающие предприятия: АО «СНПС-Актобемунайгаз», ТОО «КазахойлАктобе» и ТОО «Аман Мунай».

Кроме этого, одними из основных загрязнителей атмосферного воздуха Актюбинской области являются выхлопные газы от передвижных источников.

Результаты мониторинга качества поверхностных вод на территории Актюбинской области.

Наблюдения за качеством поверхностных вод по Актюбинской области проводились на 19 створах 12 водных объектов (реки Елек, Каргалы, Эмба, Темир, Орь, Актасты, Косестек, Ойыл, Улькен Кобда, Кара Кобда, Ыргызи озеро Шалкар).

При изучении поверхностных вод в отбираемых пробах воды определяются 42 физико-химических показателей качества: температура,

взвешенные вещества, прозрачность, водородный показатель (pH), растворенный кислород, БПК5, ХПК, главные ионы солевого состава, биогенные элементы, органические вещества (нефтепродукты, фенолы), тяжелые металлы.

В сравнении с I полугодием 2025 года качество поверхностных вод в реках Елек, Каргалы, Эмба, Темир, Орь, Актасты, Улькен Кобда, Орь, Кара Кобда, Ыргыз существенно не изменилось.

Качество поверхностных вод в реке Косестек, Ойыл, перешло с 4 класса в 3 класс – улучшилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Актюбинской области являются ХПК, магний, сульфаты, аммоний-ион, медь, хром(6+), взвешенные вещества.

За I полугодие 2026 года на территории Актюбинской области в реке Елек обнаружено 1 случай ВЗ.

Наблюдения за уровнем гамма-излучения на территории Актюбинской области осуществлялись ежедневно на 7 метеорологических станциях (Актобе, Караул-Кельды, Новоалексеевка, Родниковка, Уил, Шалкар, Жагабулак) и за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы осуществлялся на 3-х метеорологических станциях (Актобе, Караул-Кельды, Шалкар) путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,11 мкЗв/ч и средняя величина плотности выпадений составила 1.9 Бк/м2, что не превышает предельно-допустимый уровень.

Наблюдения за химическим составом атмосферных осадков заключались в отборе проб дождевой воды на 6 метеостанциях (Актобе, Аяккум, Жагабулак, Мугоджарская, Новороссийское, Шалкар). Концентрации всех определяемых загрязняющих веществ, в осадках не превышают предельно допустимые концентрации (ПДК).

В пробах осадков преобладало содержание сульфатов 19,78%, гидрокарбонатов 37,82%, хлоридов 9,43%, ионов кальция 15,58%, ионов натрия 6,06%, ионов магния 3,31% и ионов калия 2,22%.

Справка РГП «Казгидромет» от 03.08.2026 года об отсутствии наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в районе проведения работ представлена в Приложении.

1.2.7 Гидрогеологическая характеристика месторождения

Гидрогеологические условия участка работ могут быть определены как сложные. Основными определяющими их факторами являются: малое количество атмосферных осадков, являющихся основным источником питания, преобладание испарения над инфильтрацией, затрудненная разгрузка подземных вод, разнообразие литологического состава пород рыхлого покрова и складчатого фундамента. Взаимодействие перечисленных факторов приводит к неравномерной обводненности исследуемой площади и

к формированию вод преимущественно повышенной минерализации.

По приуроченности к литолого-стратиграфическим комплексам водовмещающих пород на исследованной территории выделяются:

1. Водоносный горизонт и воды спорадического распространения в песчано-глинистых отложениях верхнего олигоцена (P33);

2. Водоносная зона трещиноватости нижне-среднекаменноугольных образований (C1v2; C1v2-3; C1v3-n: γδC1-2).

Значительным распространением на исследуемой территории пользуются водоупорные толщи. Более чем на половине изученной площади водовмещающие породы дочетвертичных образований перекрываются водоупорной толщей миоцена – нижнего плиоцена. Она объединяет глинистые отложения нижнего-среднего миоцена (N11-2), среднего-верхнего миоцена (N12-3) и верхнего миоцена – нижнего плиоцена (N13-N21pv). Мощность неогеновой водоупорной толщи на отдельных участках достигает 25м, но преимущественно варьирует в интервале 10-15м.

Слабоводоносные верхнеплиоцен – нижнечетвертичные песчано-глинистые отложения жуншиликской свиты (N23-Q1gn) развиты практически на всей исследуемой территории. Мощность толщи колеблется от 6,5 до 20,0м, средняя мощность составляет 13,8м.

На описываемой площади не встречены водопункты, каптирующие подземные воды в четвертичных отложениях. На тех участках, где водопроницаемые породы четвертичного возраста залегают непосредственно на древних корах выветривания, зоны дезинтеграции или промежуточной зоны, они сдренированы. Фильтрационные свойства пород очень слабые, водообильность низкая: дебиты водопунктов не превысят, очевидно, сотых долей литра в секунду.

Водоносный горизонт и воды спорадического распространения в песчано-глинистых отложениях верхнего олигоцена (P33) связаны с песчано-глинистыми осадками и распространены к юго-западу и юго-востоку от Бенкалинского месторождения. Водовмещающие породы отличаются крайней фациальной изменчивостью литологического состава, что создает предпосылки для выделения спорадически распространенных вод на тех участках, где в разрезе преобладают глинистые прослои. Среди разнозернистых песков верхнего олигоцена наиболее распространены мелко- и тонкозернистые, глинистые разности. Водосодержащие породы верхнего олигоцена на значительных по площади участках перекрываются неогеновыми глинами. Водоносный горизонт верхнеолигоценовых отложений залегает на корах выветривания скальных пород, обеспечивая гидравлическую взаимосвязь подземных вод верхнеолигоценовых и каменноугольных образований. Мощность водоносного горизонта изменяется в пределах 0,5-10м. Обводненные слои верхнеолигоценовых пород на площадях спорадического распространения подземных вод имеют мощность не более 5м. Воды безнапорные, глубина залегания зеркала варьирует в интервале 15-20м.

Водообильность верхнеолигоценовых отложений низкая. Дебиты

скважин на смежных участках измеряются преимущественно десятыми и сотыми долями литра в секунду. Наибольшую водообильность следует ожидать на участках распространения выдержанного водоносного горизонта.

Химический состав и величина минерализации подземных вод пестрые (0,5-2,7г/дм^3). На участках отсутствия в кровле горизонта водоупорных неогеновых глин создаются благоприятные условия формирования пресных вод.

Водоносная зона трещиноватости нижне-среднекаменноугольных образований (C1v2; C1v2-3; C1v3-n: γδC1-2) объединяет подземные воды разновозрастных, литологически неоднородных и незакономерно чередующихся алевролитов, аргиллитов, известняков, туфов, порфиритов, а также подземные воды интрузивных пород. Распространение по площади различных литологических разностей каменноугольных образований отражено на схематической гидрогеологической карте складчатого фундамента.

Трещиноватость пород крайне неравномерна по площади и в разрезе. В осадочных и эффузивных породах мощность зоны активной трещиноватости составляет 50-80м, включая коры выветривания зоны дезинтеграции. В интрузивных породах наблюдается резкое затухание трещиноватостис глубиной: зона экзогенной трещиноватости здесь обычно 15-30м, реже достигает 40м. Неравномерность развития трещиноватости по площади выявлялась опробованием гидрогеологических скважин, из которых одни оказались в различной степени водообильными, другие – практически безводными.

По гидравлическим свойствам в каменноугольных образованиях встречены воды напорные и безнапорные. Свободная поверхность подземных вод наблюдается там, где в кровле водовмещающих пород отсутствуют водоупорные глины неогена, палеогена или коры выветривания зоны конечного разложения. Такая картина наблюдается в районе Бенкалинского месторождения, где уровень воды зафиксирован на глубине от 18,8 до 20,1м и имеет абсолютные отметки 257-258м. На остальной территории воды каменноугольных образований обладают напором, величина которого варьирует в пределах 4,5-15м.

Коллекторские и фильтрационные свойства скальных пород весьма разнообразны в зависимости от литологического состава. По степени обводненности в порядке ее уменьшения водовмещающие породы располагаются так: осадочные, туфогенные, эффузивные. Наиболее водообильные карбонатные разности пород.

Осадочные карбонатные породы нижнего карбона вскрыты поисковыми скважинами в 12-15км северо-восточнее Бенкалинского месторождения. Дебиты скважин изменялись от 0,2-1,2 л/с при понижении 12,8-2,0м (скв. 98п, 464з) до 5,0-6,0 л/с при понижении 0,5-3,9м (скв. 9г, 9э). Воды пресные, хлоридно-гидрокарбонатные кальциево-натриевые с минерализацией 0,4-0,6 г/дм3.

В пределах Бенкалинского месторождения поисковыми скважинами

вскрыта водоносная зона трещиноватости интрузивных и эффузивных пород. Дебиты скважин изменялись от 0,05 л/с при понижении 20,4м (скв. 6г) до 5,6 л/с при понижении 8,7м (скв. 3э).

В результате поисков подземных вод в пределах Бенкалинского месторождения было установлено, что наиболее водообильная зона находится в юго-западной части разрабатываемого карьера (скв. 3г, 3э). На площади месторождения развиты преимущественно слабосолоноватые и соленые воды с минерализацией 1,6-11,6 г/дм^3. Пресные воды выявлены в юго-западной части карьера смешанного трехкомпонентного состава с минерализацией 0,8-1,0 г/дм^3. По химическому составу соленые воды хлоридные магниево-кальциево-натриевые.

Опреснение воды в каменноугольных образованиях имеет место в юго-западной части месторождения (скв. 3г, 3э, 19г), где отсутствуют водоупоры в кровле водоносной зоны трещиноватости каменноугольных образований и осуществляется гидравлическая связь с подземными водами верхне-олигоценовых отложений.

Основным источником питания вод каменноугольных образований являются атмосферные осадки. Интенсивное питание осуществляется за пределами исследованной территории, так как режимные наблюдения на Бенкалинском месторождении показали, что уровень воды, несмотря на близкое к поверхности залегание, сезонных колебаний не испытывает. Химический состав и минерализация воды в течение года остаются стабильными.

Разгрузка подземных вод осуществляется за пределами исследованной территории на востоке в Сыпсын-Агашской ложбине.

Водоносная зона трещиноватости каменноугольных образований представляет большой интерес для проведения исследований по изысканию источников хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В 2010 - 2011 гг. на площади Бенкалинского медно-порфирового месторождения ТОО «Kazcopper» (Казкупер) проводит гидрогеологические работы силами специализированной компании ТОО «Ставролит» на условиях подряда.

Целевым заданием предусматривалось проведение геологоразведочных работ для поисков подземных вод на площади Бенкалинского месторождения для хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения

С этой целью был пробурен ряд гидрогеологических скважин. Из них часть скважин была пробурена непосредственно на площади месторождения. Скважины оборудованы фильтрами. Общий объём бурения составил 300 пм. По всем скважинам проведены пробные откачки и отобраны пробы воды на сокращённый химический анализ.

Поисково-разведочные скважины располагались по периметру разрабатываемого карьера и закладывались по данным геологического бурения в зонах тектонических разломов, а также на участках наиболее перспективных для целей водоснабжения.

По западному борту карьера в тектонической зоне, интенсивно разбитой

разломами разного простирания, в зонах дробления были пробурены скважины 3г,3г-1 для определения мощности водоносного горизонта, проведен пробные откачки для получения гидрогеологических параметров водовмещающих пород: дебит и понижения в скважине, коэффициента фильтрации, удельного дебита, водоотдачи, а также данных о химическом составе подземных вод месторождения. Изучалась водообильность водовмещающих пород в вертикальном разрезе и по площади месторождения, а также изменение химического состава и минерализации подземных вод по площади месторождения и в вертикальном разрезе. Для технического водоснабжения по качеству и количеству соответствуют скважины по западному борту карьера 3г и 3г-1, которые вскрыли пресные воды хорошего качества, но с жёсткостью, превышающей нормы по СанПиН (10,52 -8,69 ммоль/дм^3 при норме 7,0 ммоль/дм^3). Предварительно, вода из скважины 3г-1 может использоваться и для хозяйственно-питьевых нужд после бактериологического обеззараживания и умягчения. По остальным скважинам (4г, 7г, 11г, 12г) данные откачек характеризуют исследуемые водоносные горизонты как слабо обводнённые с незначительными коэффициентами фильтрации и водопроводимости, дебиты колеблются 0,05 до 0,24 дм^3/с при понижениях 20,4 – 3,15 м. При проходке скважин отмечено частое переслаивание выветрелых пород с текучими глинами, которые при вскрытии заполняют открытые пространства и забивают водопроводящие трещины, что значительно ухудшает фильтрационные свойства пород.

По данным бурения и опытных работ выявлена неравномерность в обводнённости пород по площади месторождения, неравномерность фильтрационных свойств пород в вертикальном разрезе, наиболее обводнены породы коры выветривания зон тектонических разломов и зон дробления и трещиноватости, где присутствуют трещиноватые и щебнистые гранодиорит-порфириты с прослоями глинистых фракций (коэффициент фильтрации составляет 0,16 – 0,77 м/сутки). В целом, фильтрационные свойства коры выветривания не высоки, а там же, где кора выветривания представлена глинами коэффициенты фильтрации составляют 0,004 - 0,005 м/сутки. Также выявлена закономерность изменения минерализации подземных вод в вертикальном разрезе на примере зональных откачек по скважине 2г, с глубиной минерализация подземных вод увеличивается по площади работ, исключение составляют скважины по западному борту 3г и 3г-1: минерализация с глубиной уменьшается с 1050 до 816 мг/дм^3.По результатам химанализа проб воды, отобранных при зональных откачках из скв. 2г, минерализация составила 3,9 г/дм^3 (с содержанием аниона хлора - 1,84 г/дм^3) при опробовании интервала 20-50м и 5,6 г/дм^3 (с содержанием аниона хлора - 2,7 г/дм^3) при опробовании интервала 50-120м. По химическому составу минерализованные воды хлоридно-сульфатные натриево-калиево – кальциево-магниевые, пресные воды гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридные натриево-калиево-кальциевые.

Согласно ответу АО «Национальная геологическая служба» №0/3147 от 28.11.2023г., месторождения подземных вод в пределах указанной

территории, состоящие на государственном учете по состоянию на 01.01.2023 г., отсутствуют (см. Приложение).

Прогнозный расчет водопритоков в карьер

Прогнозный расчет водопритоков в карьер выполнен по формуле «большого колодца»:

$$Q = \frac{1{,}36KH^2}{\lg R - \lg r_0},$$

где: R– радиус депрессии, м; рассчитывается по формуле:

$$R = r_0 + 2S\sqrt{KH}$$

r_0 – радиус «большого колодца», м; зависит от площади отработки горной выработки вычисляется по формуле:

$$r_0 = \sqrt{\frac{F}{\pi}}$$

H – мощность водоносного горизонта, м. Зависит от глубины отработки месторождения;

K – коэффициент фильтрации, средние значения по месторождению от 0,02 м/сут до 0,5 м/сут.

В ниже приведены расчеты водопритоков в проектный контур карьера.

Коэффициент фильтрации изменяется как по площади, так и в глубину в зависимости от литологического состава водовмещающих пород. Средний уровень грунтовых вод по месторождению составляет 20 м.

Максимальные притоки (до 157 м3/час) проявятся после проходки глинисто-щебенистой коры выветривания при вскрытии коренных трещиноватых пород на глубине 50-80 м, затем по мере углубления и затухания трещиноватости водоприток постепенно уменьшается. Минимальные водопритоки ожидаются в начале отработки до грунтовых вод (первые два года) и в конце отработки, когда естественные запасы подземных вод исчерпаются и водоприток образуется за счет естественных ресурсов.

Водоприток за счет атмосферных осадков не учитываем, так как средняя величина испарения превышает среднее годовое количество атмосферных осадков. Водопритоки могут кратковременно увеличиваться в 1,5 раза в паводок и при вскрытии водоносных линз и тектонических разломов. Для предотвращения внезапных прорывов рекомендуется применять иглофильтры и установить резервный насос.

При карьерном водоотливе, образующаяся депрессионная воронка не имеет значительного распространения, что подтверждается данными мониторинга уровней подземных вод на площади месторождения и за его пределами. При дальнейшей разработке карьера на глубину (по расчётам аналитическим методом) развитие депрессионной воронки не будет выходить за пределы площади работ, так как основной водоприток в карьер прибывает по зонам дробления и тектоническим нарушениям в пределах площади работ, и соответственно, не окажет влияния на уровни подземных вод в близлежащих населенных пунктов.

Подземные воды карьерного водоотлива будут использоваться в технологическом процессе кучного выщелачивания медно-порфировых руд. Цикл извлечения меди - замкнутый, т.е. технологические растворы УКВ и цеха электролиза будут пополняться только свежими порциями воды. В «хвосты» вода сбрасываться не будет. Также карьерные воды будут использоваться в различных технических целях, например, пылеподавление, орошения забоев, карьерных и отвальных дорог и т.д.

Расчеты водопритоков в проектный контур карьера и баланс воды

Глубина, м	Года	1,36	К, м/сут	Н, м	Числи-тель	F, м^2	r, м	S, м	R, м	Знаме-натель	Водоприток в карьер		Расход воды на технические нужды карьера	Расход воды на технические нужды оф	Испарение с поверхности сущ.прудов	+ / -
											Qм^3/сут	Qм^3/час	Qм^3/сут	Qм^3/сут	Qм^3/сут	Qм^3/сут
20	2026	1,36	0,02	1	0,03	700000	472,2	1	472,4	0,0003	104,6	4,4	82,1	3 204,0	72,0	-3 253,5
30	2027	1,36	0,2	10	27,2	450000	378,6	10	406,9	0,03	869,2	36,2	82,1	3 204,0	72,0	-2 488,9
40	2028	1,36	0,3	20	163,2	380000	347,9	20	445,9	0,11	1514,3	63,1	97,7	3 204,0	72,0	-1 859,4
50	2029	1,36	0,5	30	612,0	300 000	309,1	30	541,5	0,24	2513,5	104,7	188,6	3 204,0	72,0	-951,1
60	2030	1,36	0,5	40	1088,0	270 000	293,2	40	651,0	0,35	3141,2	130,9	193,3	3 506,8	72,0	-630,9
70	2031	1,36	0,5	50	1700,0	235 000	273,6	50	773,6	0,45	3765,8	156,9	196,5	3 506,8	72,0	-9,6
80	2032	1,36	0,4	60	1958,4	200 000	252,4	60	840,3	0,52	3749,1	156,2	216,2	3 506,8	72,0	-45,9
90	2033	1,36	0,3	70	1999,2	165 000	229,2	70	870,8	0,58	3449,0	143,7	220,8	3 506,8	72,0	-350,6
100	2034	1,36	0,2	80	1740,8	130 000	203,5	80	843,5	0,62	2818,8	117,5	226,8	3 506,8	72,0	-986,8
110	2035	1,36	0,2	90	2203,2	100 000	178,5	90	942,1	0,72	3049,1	127,0	232,8	3 506,8	72,0	-762,5
120	2036	1,36	0,2	100	2720,0	70 000	149,3	100	1043,7	0,84	3220,8	134,2	238,8	3 506,8	72,0	-596,8
130	2037	1,36	0,1	110	1645,6	45 000	119,7	110	849,4	0,85	1933,8	80,6	244,8	3 506,8	72,0	-1 889,8
150	2038	1,36	0,1	130	2298,4	15 000	69,1	130	1006,6	1,16	1975,8	82,3	241,7	3 506,8	72,0	-1 844,8
168	2039	1,36	0,1	148	2978,9	8000	50,5	148	1189,2	1,37	2171,0	90,5	247,0	3 287,7	72,0	-1 435,7
168	2040	1,36	0,1	148	2978,9	2700	29,3	148	1168,1	1,60	1861,6	77,6	228,8	2 795,5	72,0	-1 234,8

1.3 Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности

В случае отказа от начала намечаемой деятельности (отработки открытым способом балансовых запасов окисленных руд месторождения Бенкала), изменений в окружающей среде района не произойдет.

1.4 Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности

ТОО «SM Minerals» обладает правом недропользования согласно Лицензии на разведку и добычу меди на Бенкалинском месторождении в Актюбинской области в соответствии с Лицензией на разведку твердых полезных ископаемых №1-EL от 9 октября 2018 года.

Также, предприятие получило Лицензию на добычу твердых полезных ископаемых №106 от 09.09.2024г.

Горный отвод расположен в Айтекебийском районе Актюбинской области. Площадь карьера на поверхности составляет 146 га.

На данный момент, согласно интерактивной карте aisgzk.kz/aisgzk/ru/content/maps/, участок земли на котором расположен карьер и отвалы относится к землям промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения.

Целевое назначение участка: размещение карьера для добыча медной руды на контрактной территории и за пределами месторождения "Бенкалинское". Размещение отвала пустой породы с подъездной дорогой на контрактной территории и за пределами месторождения «Бенкалинское».

В связи с рисками загрязнения земельных ресурсов, необходимо учесть требования п.8 ст.238 Кодекса: в целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по: 1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий; 2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель; 3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления; 4) сохранению достигнутого уровня мелиорации; 5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.

Достижение этих требование будет осуществляться путем:

-Временного хранения отходов в спец. контейнерах;

-Своевременного вывоза отходов с территории промплощадки;

-Снятие ПРС;

-Рекультивация нарушенных земель.

Инициатор намечаемой деятельности обязуется:

– Не нарушать прав других собственников и землепользователей;

– При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы);

– По завершению операций по добыче руд провести рекультивацию нарушенных земель и сдать земельный участок по акту ликвидации в соответствии со статьей 197 Кодекса о недрах и недропользовании Республики Казахстан;

– Соблюдать и осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного Кодекса РК;

– Соблюдать экологические требования при проведении операций по недропользованию, в соответствии со статьей 397 Экологического Кодекса РК.

1.5 Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах

Настоящим проектом планируется отработка открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения.

Существующее состояние горных работ

В период 2012-2014 годы для проведения детальных технологических исследований на Бенкалинском месторождении ТОО «Kazcopper» велась опытно-промышленная добыча согласно проекту опытно-промышленной разработки вторичных руд. Целью проведения опытно-промышленной добычи была изучение морфологии внутреннего строения рудного тела и изучение технологических свойств вторичных руд в промышленных условиях.

Проектом опытно-промышленной разработки предусматривалось отработка части месторождения открытым способом годовой производительностью 2,0 млн.тонн руды в год. За все время отработки опытно-промышленного карьера были опробованы горизонты 260 м, 250 м, 240 м, 235 м, 230 м, 225 м, 220 м и 216 м.

Основные показатели по опытно-промышленному карьеру (параметры карьера и объемы горных работ за весь период опытно-промышленной разработки) приведены в таблице 1.3.

Таблица 1.3 – Основные показатели по опытно-промышленному карьеру

№	Показатели	Ед. изм.	Всего	2012 год	2013 год	2014 год
1	Площадь карьера по поверхности	га	20,5	15,9	15,9	20,5
2	Площадь карьера по дну	га	1,32	1,60	1,60	1,32
3	Средняя глубина карьера	м	61	52	56	61
4	Вскрыша	тыс.м^3	2 229,754	824,151	761,432	644,170
5	Товарная руда	тыс.т	1 143,902	435,014	300,915	407,973
6	Содержание меди	%	0,99	1,19	1,03	0,75
7	Медь	т	11 303	5165	3100	3038
8	Потери	%	5	5	5	5
9	Разубоживание	%	8	8	8	8

По результатам ведения открытых горных работ в 2024 году были погашены запасы в количестве 155,77 тыс.т руды и 650 т меди.

В настоящее время карьер частично затоплен до отметки +241м.

Запасы полезного ископаемого

Кондиции для подсчета запасов

Промышленных кондиций для подсчета запасов вторичных медно-порфировых руд Бенкалинского месторождения для условия открытой отработки утверждены Протоколом ГКЗ РК №2031-19-У от 28.02.2019 г. со следующими параметрами:

- бортовое содержание меди - 0,25%;
- минимальная мощность рудных тел – 2,5 м; при меньшей мощности руководствоваться соответствующим метропроцентом;
- максимальная мощность породных прослоев и некондиционных руд, включаемых в подсчет запасов – 2,5 м;
- балансовые запасы подсчитать в контуре обоснованного карьера, запасы за контуром карьера отнести к забалансовым.

Запасы

Запасы вторичных медно-порфировых руд Бенкалинского месторождения по состоянию на 02.01.2019 г. утверждены протоколом ГКЗ РК №2031-19-У от 28.02.2019 г. и подтверждены экспертным заключением в следующих количествах (таблица 1.4):

Таблица 1.4 – Утвержденные запасы вторичных медно-порфировых руд Бенкалинского месторождения

Показатели	Ед. изм.	Балансовые запасы по категориям			Забалансовые запасы
		С1	С2	С1+С2	
Всего по месторождению					
Руда	тыс.т	27 702,24	5 773,83	33 476,07	3 137,37
Медь	тыс.т	151,29	24,92	176,21	11,55
Среднее содержание	%	0,55	0,43	0,53	0,37
в контуре лицензии ТОО «SM Minerals»					
Руда	тыс.т	21 064,76	555,67	21 620,43	2 718,83
Медь	тыс.т	117,33	2,97	120,3	10
Среднее содержание	%	0,56	0,53	0,56	0,37
за пределами лицензии ТОО «SM Minerals»					
Руда	тыс.т	6 637,48	5 218,16	11 855,64	418,54
Медь	тыс.т	33,96	21,95	55,91	1,55
Среднее содержание	%	0,51	0,42	0,47	0,37

Согласно справке 1-ТПИ в 2024 году были погашены запасы в количестве 155,77 тыс.т руды и 650 т меди.

Запасы, принятые к проектированию

В таблице 1.5 приведены распределение запасов по горизонтам отработки.

Таблица 1.5 – Распределение запасов по горизонтам отработки

Горизонты	Запасы		
	Руда, тыс.т	Cu	
		%	т
275-пов.	-	-	-
270-275	-	-	-
265-270	-	-	-
260-265	-	-	-
255-260	9,9	0,37	36
245-255	346,5	0,60	2 084
235-245	7 033,7	0,58	40 799
225-235	11 083,1	0,55	60 705
215-225	7 733,4	0,49	38 097
205-215	4 100,1	0,48	19 530
195-205	2 028,5	0,49	9 860
185-195	1 073,0	0,43	4 619
175-185	704,7	0,37	2 588
165-175	485,7	0,35	1 708
155-165	326,8	0,41	1 334
145-155	232,6	0,47	1 105
135-145	181,8	0,42	765
125-135	132,6	0,35	459

115-125	78,5	0,35	272
105-115	35,4	0,36	128
Итого	**35 586,2**	**0,52**	**184 088**

Сведения о попутных компонентах и полезных ископаемых в пределах месторождения

По своей форме, строению и характеру распределения полезного компонента, Бенкалинское медно-порфировое месторождение относится ко второй группе сложности геологического строения. Руды месторождения представлены двумя типами: вторичными, связанными с корой выветривания и первичными. Вторичные руды, представленные минералами халькозиновой группы, имеют пластообразную форму, что позволяет произвести подсчет запасов методом геологических блоков. Вторичные руды изучены по сети 100х50 м в центральной части (профиля 110-119) и 100х100 м на южном (профиля 108-110) и северном (профиля 119-121) флангах.

Во вторичных рудах Бенкалинского месторождения кроме меди, промышленно значимых полезных компонентов нет. Серебро в рудах присутствует спорадически по отдельным скважинам с содержаниями 1-3 г/т, в одной пробе 32,21 г/т. По скважине С-117-4 отмечен интервал со средним содержанием серебра 3,08 г/т при мощности 11,5 м, по скважине С-115-4 – среднее содержание серебра 1,92 г/т при мощности 32 м, по скважине С-115-8 – среднее содержание серебра 8,15 г/т при мощности 73 м, по остальным скважинам повышенные содержания серебра отмечаются по единичным пробам. Молибден также распространен спорадически с содержаниями первые тысячные доли процента, в единичных пробах до 0,01%. По отдельным пересечениям средние содержания молибдена составляют 0,003-0,006% при мощности до 10 м. Золото также распространено редко с содержаниями первые десятые доли г/т в единичных пробах до 1,78 г/т при мощности 1,5 м. В скважине С-115-3 отмечен интервал со средним содержанием золота 0,53 г/т при мощности 3,0 м.

Таким образом, молибден, серебро и золото не образуют промышленно значимых скоплений во вторичных рудах.

На Бенкалинском месторождении установлено 11 рудных тел, основным из которых является рудное тело №1, в котором сосредоточены основные запасы месторождения. Рудное тело №1 имеет плащеобразную форму, вытянутую в субмедианальном направлении. Протяженность рудного тела №1 составляет 1530 м при ширине до 800 м. Рудные тела в 2–11 имеют неправильную форму и небольшие размеры, самым крупным является рудное тело №2, его размеры 750×150 м.

Физико-механические свойства горных пород

Физико-механические свойства руд и вмещающих пород месторождения Бенкалинское изучались при выполнении геологоразведочных работ в 1976-1979 гг. Определение объемного веса руд

выполнено по 35 образцам из керна для двух типов: первичных руд – 25 определений, вторичных руд – 10 определений. ТОО «KazCopper» были отобраны 115 проб, по которым были выполнены сокращенные физико-механические испытания. Из них, по вторичным рудам – 44 пробы, по первичным рудам 28 проб.

Определялись истинная плотность, объемная вес, влажность, водопоглощение и пористость. Для каждого типа руд вычислены средние объемные веса, равные 2,21 т/м^3 для вторичных руд, а для первичных руд – 2,56 т/м^3.

Вскрышные породы представлены неогеновыми глинами, а руды – глинистыми и глинисто-щебнистыми корами выветривания, которые по классификации проф. Протодьяконова соответствуют коэффициенту крепости 1,5-4.

Тектоническая нарушенность и трещиноватость руд и вмещающих пород снивелированы процессами выветривания и окисления, какая-либо горизонтальная или вертикальная анизотропия их свойств не установлена. Равным образом, отсутствуют зоны многолетней мерзлоты, не имеется причин возникновения оползневых и селевых потоков. В плане сейсмических явлений район и площадь месторождения не являются опасными.

Геологоразведочные работы

В соответствии с нормативными документами Республики Казахстан по недропользованию, охране и рациональному использованию недр на карьере на весь период отработки предусматривается геологическое и маркшейдерское обеспечение горных работ.

Эксплуатационная разведка производится с целью уточнения количества, качества и сортности руд, гипсометрических отметок и внутреннего строения рудных залежей, параметров нарезных и очистных выработок, а также для определения потерь и разубоживания полезного ископаемого. Она полностью подчинена интересам эксплуатации и используется для оперативного (квартального, месячного, суточного) планирования добычи и контроля за полнотой и качеством отработки запасов.

Эксплуатационная разведка подразделяется на опережающую – участки, подготавливаемые к добыче, и сопровождающую – разрабатываемые участки (блоки, уступы и др.).

Основной задачей опережающей эксплуатационной разведки является уточнение особенностей пространственного размещения, строения рудных тел, количества и качества полезного компонента, а также горнотехнических условий эксплуатации и технологических свойств минерального сырья в пределах предполагаемого участка ведения горных работ.

Результаты опережающей эксплуатационной разведки используются для подсчета подготовленных запасов, корректировки схем подготовки и проектов отработки рудных тел или их участков, расчета нормативов потерь и разубоживания полезного ископаемого, геолого-экономической оценки

части запасов эксплуатируемых месторождений, оперативного планирования, перевода запасов из низших категорий в высшие. Объемы опережающей эксплуатационной разведки определяются нормативными документами, планами горных работ на пятилетку и корректируются годовыми планами горных работ.

Основной задачей сопровождающей эксплуатационной разведки является уточнение особенностей пространственного размещения и строения рудного тела, а также количества и качества запасов в пределах очистных блоков, где ведется добыча.

Результаты сопровождающей эксплуатационной разведки служат основой для повседневного контроля и корректировки проводимых очистных работ, оперативного планирования, учета и снижения нормативов потерь и разубоживания полезного ископаемого, сравнения данных детальной разведки с результатами эксплуатации в контурах отдельных блоков, выемочных единиц. Объемы сопровождающей эксплуатационной разведки определяются годовым планом горных работ и корректируются при составлении месячных графиков проходки и добычи.

Выбор способа вскрытия месторождения

Исходя из условий залегания рудных тел и рельефа местности, а также проектируемых к применению транспортной системы разработки и маневренного автомобильного транспорта, вскрытие месторождения, принято траншеями (наклонными съездами) внутреннего заложения.

Месторасположение вскрывающих выработок принята с учетом месторасположения карьера, горнотехнических условий его разработки, направления развития горных работ и параметров принимаемой системы разработки.

В соответствии с принятой схемой развития горных работ, вскрывающие выработки будут располагаться в северо-западной и восточной частях проектируемого карьера.

Вскрытие каждого нового горизонта осуществляется въездной траншеей. Достигнув отметки уступа, проводят горизонтальную разрезную траншею, подготавливающую горизонт к очистной выемке. По мере развития горных работ на верхнем горизонте проходят въездную траншею на нижележащий горизонт, при этом проходимая траншея служит продолжением вышележащей при наличии между частями траншеи горизонтальной площадки. По мере развития рабочей зоны борт карьера становится в предельное положение и, таким образом, здесь создается возможность создания стационарной части трассы.

В соответствии с «Методическим рекомендациям …», к горно-капитальным работам относятся работы по выемке вскрыши, в объеме необходимом и достаточном для обеспечения транспортного доступа к рудному телу и созданию необходимого количества вскрытых запасов. Объем горно-капитальных работ составляет 8 534,0 тыс.м3 вскрыши.

Выбор системы разработки

Данным проектом предусматривается отработка месторождения Бенкала карьером транспортной технологической схемой работ. Проектная глубина карьера 168 м.

В настоящее время карьер частично затоплен до отметки +241м. В связи с этим перед началом горных работ необходимо осушить карьер путем откачки воды в осветительный пруд завода. Далее вода будет применяться для орошения забоев, карьерных и отвальных дорог, а также для нужд завода по выщелачиванию руды.

Горно-геологические условия месторождения оцениваются как простые и позволяют проводить горные работы на верхних горизонтах без применения буровзрывных работ. С понижением горных работ для отбойки скальных целиков при ведении вскрышных работ предусматривается применение буровзрывных работ. Ежегодный объем буровзрывных работ принят 2,0 млн.м3. Для бурения технологических скважин диамметром 160 мм предусматривается применение буровых станков типа Flexi ROC 6.

Для погрузки горной массы в период 2026-2027 годы предусматривается применение экскаватора типа Hitachi 450 емкостью ковша 2,5 м3. Транспортировка горной массы производится автосамосвалами типа БелАЗ-7547 грузоподъемностью 45 т.

С 2028 года для погрузки горной массы предусматривается применение экскаватора типа Komatsu PC800SE-8 емкостью ковша 4,5 м3. Транспортировка горной массы производится автосамосвалами типа БелАЗ-7547 грузоподъемностью 45 т.

Вскрышные породы складируются в породный отвал, расположенный на востоке от карьера. Добытая товарная руда транспортируется на рудный склад расположенный вблизи проектируемой по отдельному проекту обогатительной фабрики.

Основные параметры системы разработки, принятые при отработке карьера приведены в таблице 1.6.

Таблица 1.6 – Основные параметры системы разработки и карьера

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Значения
1	Размеры карьера в плане по поверхности: - длина - ширина	 м м	 1600,0 1230,0
2	Размеры карьера в плане по дну: - длина - ширина	 м м	 80,0 36,0
3	Площадь карьера на поверхности	км^2	1,46
4	Максимальная глубина карьера	м	168,0
5	Отметка дна карьера	м	108,0
6	Ширина транспортной бермы: - однополосная - двухполосная	 м м	 14,0 20,0
7	Высота рабочего уступа	м	5,0
8	Высота уступа на конечном контуре	м	7,0-10,0
9	Угол откоса рабочего уступа	град.	50,0
10	Угол откоса уступа на конечном контуре: - от гор.255 м до поверхности - от гор.108 м до гор.255 м	 град. град.	 45,0 50,0
11	Угол откоса борта карьера на конечном контуре	град.	25,0-30,0
12	Продольный уклон транспортной бермы	‰	100,0
13	Ширина предохранительной бермы	м	6,0
14	Объем горной массы	тыс.м^3	77 771,9
15	Потери	%	4,5
16	Разубоживание	%	5,6
17	Коэффициент вскрыши	м^3/т	1,71
18	Срок отработки	лет	15

Обоснование и технико-экономические расчеты нормируемых потерь и разубоживания

Результаты расчетов нормативных потерь приведены в таблице 1.7.

Таблица 1.7 – Расчет нормативных потерь и разубоживания

№	Показатели	Ед. изм.	Условные обозначения	Величина
1	Базовая величина потерь	%	$П_б$	3,2
2	Базовая величина разубоживания	%	$Р_б$	3,2
3	Коэффициент, учитывающий мощность рудного тела	-	k_m	0,90
4	Коэффициент, учитывающий включения пустых пород	-	$k_{\Delta m}$	1,30
5	Коэффициент, учитывающий высоту уступа	-	k_h	0,75
6	Проектируемое отношение потерь к разубоживанию	-	k_{nq}	1,61
			k_{pq}	1,28
7	Нормативные потери	%	П	4,50
8	Нормативное разубоживание	%	Р	5,60

Расчетные нормативные потери и разубоживание подтверждают нормативные потери и разубоживание, принятые в «Отчете «Технико-экономическое обоснование промышленных кондиций и подсчет запасов …».

Принятые потери и разубоживание руды составляют соответственно П=4,5 % и Р=5,6 % (в том числе влага 2%).

Технологические потери и разубоживание руды уточняются в процессе промышленной отработки. Установленные в проекте показатели потерь и разубоживания должны быть проверены на конкретных эксплуатационных блоках для каждого типа руд и по полученным результатам должна быть произведена корректировка потерь и разубоживания на уровне годовых планов горных работ.

Обоснование оптимальных параметров выемочных единиц, уровня полноты извлечения полезных ископаемых из недр

Данным проектом за выемочную единицу принимается наименьший экономически и технологически оптимальный участок месторождения с достоверным подсчетом исходных запасов, отработка которого осуществляется единой системой разработки и технологической схемой выемки, по которому может быть осуществлен наиболее точный отдельный учет добычи по количеству и качеству полезного ископаемого.

Параметры выемочной единицы выбраны из условия выполнения следующих требований:

- относительную однородность геологических условий;
- возможность отработки запасов единой системой разработки;
- достаточную достоверность определения запасов;
- возможность первичного учета извлечения полезных ископаемых;
- разработку проекта для каждой выемочной единицы.

Исходя из принятой системы разработки и схемы подготовки, выемочной единицей данным проектом принимается уступ. Длина и ширина выемочной единицы определяется конечным контуром карьера на данном уступе, высота выемочной единицы равна высоте уступа и составляет 5 м.

До начала добычи запасов на каждую выемочную единицу необходимо разрабатывать локальный проект на ее отработку.

В проекте на выемочную единицу должны быть рассчитаны показатели извлечения полезного ископаемого из недр, изменение качества полезного ископаемого при добыче (потери и разубоживание) с разбивкой их на первичные (в недрах) и технологические (отбитая руда), а также методы определения и учета показателей извлечения полезных ископаемых, обеспечивающие необходимую полноту, достоверность и оперативность установления фактических показателей извлечения.

В процессе отработки каждой выемочной единицы необходимо вести полную горно-графическую документацию (составление геологических и маркшейдерских планов и разрезов) для учета движения запасов.

Объемы и сроки проведения работ. Календарный график горных работ с объемами добычи и показатели качества полезного ископаемого

В соответствии с заданием на проектирование на карьере «Бенкала» принят круглогодичный режим работы с вахтовым методом:

- число рабочих дней в году – 365;
- число рабочих смен в сутки – 2;
- продолжительность смены – 12 часов (11 ч рабочих +1 ч на обед);
- две вахты в месяц.

В рабочие смены производится погрузка и вывозка горной массы из забоев, а также прокладка коммуникаций и т.д. Ремонтные работы предусматривается производить в цехах на поверхности (профилактический осмотр и ремонт горно-шахтного оборудования и т.д.), а мелкий и краткосрочный ремонт допускается вести на рабочих местах.

Исходя из выполненных расчетов и по горным возможностям, в данном проекте максимальная производительность карьера по руде принята – 3200,0 тыс.т/год. Максимальная годовая производительность карьера по горной массе принята 7200,0 тыс.м3.

Годовая, месячная и сменная производительность карьера по горной массе, руде и вскрыше приведены в таблице 1.8.

Таблица 1.8 – Производительность карьера

№	Производительность	Горная масса, тыс.м^3	Товарная руда, тыс.т	Вскрыша, тыс.м^3
1	Годовая	7 200,0	3 200,0	5 752,0
2	Месячная	600,0	266,7	479,3
3	Сменная	9,863	4,384	7,880

С учетом развития и затухания горных работ, срок отработки запасов карьер составит 15 лет (2026-2040 годы).

Календарный график ведения открытых горных работ приведен в таблице 1.9.

Таблица 1.9 – Календарный график ведения открытых горных работ

№	Показатели	Ед. изм.	Всего	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	2036 год	2037 год	2038 год	2039 год	2040 год
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Горная масса	тыс. $м^3$	77 771,9	300,0	300,0	1 000,0	7 200,0	7 100,0	6 900,0	6 800,0	6 700,0	6 700,0	6 700,0	6 700,0	6 700,0	5 600,0	5 200,0	3 871,9
2	Товарная руда	тыс. т	36 000,9	50,0	50,0	50,0	1 500,0	3 200,0	3 200,0	3 200,0	3 200,0	3 200,0	3 200,0	3 200,0	3 200,0	3 200,0	3 000,0	2 550,9
	Медь	%	0,49	0,54	0,55	0,57	0,54	0,53	0,53	0,53	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,44	0,37
		т	175 805	271	275	284	8 061	16 912	17 034	17 095	16 435	16 053	15 621	15 371	15 162	14 572	13 266	9 394
3	Вскрыша	тыс. $м^3$	61 481,9	277,4	277,4	977,4	6 521,3	5 652,0	5 452,0	5 352,0	5 252,0	5 252,0	5 252,0	5 252,0	5 252,0	4 152,0	3 842,5	2 717,7
4	Коэффициент вскрыши	$м^3$/т	1,71	5,55	5,55	19,55	4,35	1,77	1,70	1,67	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,30	1,28	1,07

1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов I категории, требующих получения комплексного экологического разрешения в соответствии с пунктом 1 статьи 111 Кодексом

Отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий по видам деятельности и иным критериям, осуществляется в соответствии с Приложением 2 к Экологическому Кодексу, а также в соответствии с инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Бенкалинское месторождение, согласно п.п. 3.1 п.1 раздела 1 приложения 2 ЭК РК от 02.01.2021 г № 400-VI ЗРК: *«добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых»*, относится к объектам I категории, что подтверждается заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Технология добычи полезных ископаемых, применяемая на месторождении Бенкала, является общепринятой и общераспространенной как в нашей стране, так и зарубежом.

Для качественного маркшейдерского обеспечения рудника, маркшейдерский отдел применяет современный приборы, программы 3D моделирования Surpac и AutoCAD.

При осуществлении отработки запасов месторождения для взрывания технологических скважин предусматривается применение водоустойчивых эмульсионных взрывчатых веществ «Интерит». Используемые вещества соответствуют перечню веществ, входящих в перечень взрывчатых веществ, разрешенных Комитетом по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан. Данные ВВ успешно используются для производства взрывных работ, как в сухих, так и слабо обводненных горных породах.

Основными технологическими процессами, предопределяющими выбор состава оборудования, являются процессы бурения и погрузочно-доставочные работы.

Для бурения технологических скважин диаметром 160 мм предусматривается применение буровых станков типа Flexi ROC 6.

На добычных работах, для погрузки горной массы в период 2026-2027 годы предусматривается применение экскаватора типа Hitachi 450 емкостью ковша 2,5 м3. Транспортировка горной массы производится автосамосвалами типа БелАЗ-7547 грузоподъемностью 45 т.

С 2028 года для погрузки горной массы предусматривается применение экскаватора типа Komatsu PC800SE-8 емкостью ковша 4,5 м3.

ТОО «SM Minerals» при осуществлении производственной деятельности старается использовать технологическое оборудование, соответствующее

передовому научно-техническому уровню.

Оборудование для проведения добычных работ, используемое на производственных объектах ТОО «SM Minerals», отвечает самым современным требованиям.

В настоящее время одним из основных показателей, предъявляемых к данному типу оборудования, является их производительность, высокая точность, многооперационность, управляемость, доступность и безопасность. Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует об их соответствии передовому научно-техническому уровню.

Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет регулярного ремонта и контроля исправности.

На данный момент все технологическое оборудование, используемое предприятием, находится в должном техническом состоянии, что создает необходимые условия для качественного решения всех производственных задач.

В соответствии с вышеизложенным, применяемые на предприятии технологии, учитывая специфику предприятия и характер производимых работ, вполне соответствуют предъявляемым к ним требованиям.

1.7 Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности

Постутилизация объекта - комплекс работ по демонтажу и сносу капитального строения (здания, сооружения, комплекса) после прекращения его эксплуатации.

Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, не приводится, т.к. необходимость проведения данных работ для целей реализации намечаемой деятельности отсутствует.

В соответствии с пунктами 1, 2, статьи 54 Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 г. №125-VI, недропользователь обязан ликвидировать последствия операций по недропользованию на предоставленном ему участке недр.

В связи с чем, по завершению всех работ на карьере предпритяием будет произведена ликвидация последствий операций на карьере. Отдельным проектом разработан План ликвидации последствий горных работ по отработке запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфиритового месторождения открытым способом, который будет пересматриваться каждые три года осуществления горных работ на карьере.

Согласно разработанному Плану ликвидации предусматривается выполнение следующих работ:

Карьер:

- устройство защитно-ограждающего вала вокруг карьера.

Предусматривается оставить защитно-ограждающий вал под естественное самозарастание.

Склад руды:

- планировка освобожденной территории от склада руды;
- нанесение ПРС;
- посев трехкомпонентной травосмеси с внесением минеральных удобрений.

Породный отвал:

- планировка горизонтальной поверхности породного отвала;
- нанесение ПРС на горизонтальную поверхность породного отвала;
- посев трехкомпонентной травосмеси с внесением минеральных удобрений.

Внутриплощадочные автодороги (протяженностью около 6,0км):

- разборка дорожного полотна;
- планировка территорий;
- нанесение ПРС;
- посев трехкомпонентной травосмеси с внесением минеральных удобрений.

Нагорные канавы:

- обратная засыпка.
- нанесение ПРС;
- посев трехкомпонентной травосмеси с внесением минеральных удобрений.

В Плане ликвидации произведен расчет финансовых затрат на ликвидацию и после согласования документации будет предусмотрено финансовое обеспечение ликвидации согласно требованиям ст. 147 ЭК.

Согласно разработанному Плану ликвидации для данного карьера, приблизительная стоимость мероприятий по окончательной ликвидации будет составлять 3 649 966,6 тыс. тг.

1.8 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия

1.8.1 Воздействия на водную среду, эмиссии в водные объекты

Речная сеть отсутствует, развиты лишь реликтовые русла-овраги с временными паводковыми водотоками. Возможность использования местных водных источников ограничена. Расстояние до ближайшего поверхностного водного источника, оз. Кулыколь – 12,0 км северо-восточнее карьера.

Согласно пп.4, п.1 статьи 25 Кодекса Республики Казахстан от 27

декабря 2017 года № 25-VI «О недрах и недропользовании», запрещается проведение операций по недропользованию на территории земель водного фонда.

По информации ответа №ЗТ-2023-02027487 от 19.10.2023г. РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов», на территории расположения карьера воодоохранные зоны и полосы водных объектов отсутствуют.

В ст. 270, 271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» регламентированы и установлены порядки для недропользователей, которые обязаны выполнять водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан.

В процессе проведения работ вода потребуется на хозяйственно-бытовые и технические нужды.

Хозяйственно-бытовая вода покупается и привозится из существующих скважин, питьевая вода – бутилированная. Договор заключается непосредственно перед проведением работ.

В качестве технической воды (для пылеподавления при экскавации и погрузке горной массы и полива автодорог) используются отстоявшиеся карьерные воды из пруда-накопителя.

На площадке рудника предусматриваются площадочные сети водоснабжения, отвод карьерной воды.

Карьерная вода отводится в пруд-накопитель завода (пруд-накопитель введен в эксплуатацию в 2012 году, согласно Акту государственной приемочной комиссии о приемке построенного объекта в эксплуатацию от 16.04.2012г.). В местах пересечения с автодорогой прокладывается в футляре. Трубопровод прокладывается на глубине 1,5-2,0 м от земли. Стальные трубопроводы по поверхности, уложенные в грунт, покрываются весьма усиленной антикоррозийной изоляцией:

- очистка поверхностей трубопровода;
- грунтовка (битум БН-IV и бензин Б-70);
- мастика битумно-резиновая δ=3мм;
- покровный слой (холст стекловолокнистый).

Сбросы в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность намечаемой деятельностью не предусмотрены.

Ориентировочное потребление воды питьевого качества за 10 лет добычных работ составит 10676,30 м^3, технического качества – 499 581,50 м^3.

Водоотведение общежития предусматривается в канализацию самотечную. Выпуск проектируется во внутриплощадной септик. Сточные воды, образующиеся в процессе хозяйственно-бытовой деятельности, накапливаются в отстойнике, оснащенном бетонированными кольцами и бетонированным дном, общим объемом 600 м^3. По мере накопления откачиваются и вывозятся на полигон хоз.-фекальных стоков по договору со сторонней специализированной организацией. Договор заключается непосредственно перед проведением работ.

На участке работ, непосредственно на карьере, предусматривается установка биотуалетов.

Периодичность вывоза – по мере заполнения. Согласно требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49 (п.19), выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объема.

Вода технического качества будет использоваться на орошение технологических автодорог, отвалов вскрышных пород, ПРС, экскавационной горной массы, образования водовоздушной смеси для пылеподавления рудничной атмосферы и для борьбы с пожарами – водопотребление безвозвратно.

Баланс водопотребления и водоотведения приведен в таблице 1.10.

Расчет водопотребления и водоотведения

На хозяйственно-питьевые нужды:

– на хозяйственно-питьевые нужды - 25 л на 1 человека. Годовой период работы – 2026-2035 годы (365 дней в год). При проведении работ на участке будет задействовано 117 трудящихся.

Мсут = 117*25*10-3 = 2,925 м^3/сут.
Мгод = 2,925 * 365 = 1067,625 м^3/год.

На технические нужды предприятия:

Расход воды при пылеподавлении автодорог		
Наименование параметра	Ед.изм.	Значение
		2026-2035 гг.
Скорость движения при поливе	м/ч	10000
Расход воды	л/м^2	0,3
Количество обработок	раз/сут	2
Площадь пылеподавления	м^2	70000
Ширина полива	м	14
Расход воды V	л/год	42000
	м3/год	42

Расход воды при пылеподавлении на отвалах											
Наименование параметра	Ед.изм.	Значение									
		2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Скорость движения при поливе	м/ч	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Расход воды	л/м2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Количество обработок	раз/сут	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Площадь пылеподавления	м2	7501	15001	40002	227504	412503	610003	960003	1305001	1644999	1982497
Ширина полива	м	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	л/год	2250,3	4500,3	12000,6	68251,2	123750,9	183000,9	288000,9	391500,3	493499,7	594749,1
Расход воды V	м3/год	2,2503	4,5003	12,0006	68,2512	123,7509	183,0009	288,0009	391,5003	493,4997	594,7491

Расход воды на орошении при проведении земляных работ											
Наименование параметра	Ед.изм.	Значение									
		2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Расход воды на 1 т материала	л/м3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Количество материала	м3	300000	300000	1000000	7200000	7100000	6900000	6800000	6700000	6700000	6700000
	л/год	3000000	3000000	10000000	72000000	71000000	69000000	68000000	67000000	67000000	67000000
Объем воды V	м3/год	3000	3000	10000	72000	71000	69000	68000	67000	67000	67000

Таблица 1.10 - Баланс водопотребления и водоотведения на 2026-2035 гг.

Производство, потребители	Водопотребление, м3/год		Безвозвратное потребление, м3/год	Водоотведение, м3/год		Примечания
	Технические нужды	На хозяйственно бытовые нужды		Хозяйственно-бытовые сточные воды	Технические нужды	
1	2	3	4	5	6	7
2026 год						
Хозяйственно-питьевые нужды		1067,63		1067,63		Привозная
Технические нужды	3044,25		3044,25			из пруда-накопителя
2027 год						
Хозяйственно-питьевые нужды		1067,63		1067,63		Привозная
Технические нужды	3046,50		3046,50			из пруда-накопителя
2028 год						
Хозяйственно-питьевые нужды		1067,63		1067,63		Привозная
Технические нужды	10054,00		10054,00			из пруда-накопителя
2029 год						
Хозяйственно-питьевые нужды		1067,63		1067,63		Привозная
Технические нужды	72110,25		72110,25			из пруда-накопителя
2030 год						
Хозяйственно-питьевые нужды		1067,63		1067,63		Привозная
Технические нужды	71165,75		71165,75			из пруда-накопителя
2031 год						
Хозяйственно-питьевые нужды		1067,63		1067,63		Привозная
Технические нужды	69225,00		69225,00			из пруда-накопителя
2032 год						
Хозяйственно-питьевые нужды		1067,63		1067,63		Привозная
Технические нужды	68330,00		68330,00			из пруда-накопителя
2033 год						
Хозяйственно-питьевые нужды		1067,63		1067,63		Привозная
Технические нужды	67433,50		67433,50			из пруда-накопителя
2034 год						
Хозяйственно-питьевые нужды		1067,63		1067,63		Привозная
Технические нужды	67535,50		67535,50			из пруда-накопителя
2035 год						

Хозяйственно-питьевые нужды		1067,63		1067,63		Привозная
Технические нужды	67636,75		67636,75			из пруда-накопителя
2026-2035 гг.						
Пожаротушение			0,01			из пруда-накопителя
Итого по предприятию за 2026-2035 гг.	499581,50	10676,25	499581,50	10676,25		

Подземные воды

Гидрогеологические условия участка работ могут быть определены как сложные. Основными определяющими их факторами являются: малое количество атмосферных осадков, являющихся основным источником питания, преобладание испарения над инфильтрацией, затрудненная разгрузка подземных вод, разнообразие литологического состава пород рыхлого покрова и складчатого фундамента. Взаимодействие перечисленных факторов приводит к неравномерной обводненности исследуемой площади и к формированию вод преимущественно повышенной минерализации.

По приуроченности к литолого-стратиграфическим комплексам водовмещающих пород на исследованной территории выделяются:

1. Водоносный горизонт и воды спорадического распространения в песчано-глинистых отложениях верхнего олигоцена (P_3^3);

2. Водоносная зона трещиноватости нижне-среднекаменноугольных образований (C_1v_2; C_1v_{2-3}; C_1v_3-n: $\gamma\delta C_{1-2}$).

Значительным распространением на исследуемой территории пользуются водоупорные толщи. Более чем на половине изученной площади водовмещающие породы дочетвертичных образований перекрываются водоупорной толщей миоцена – нижнего плиоцена. Она объединяет глинистые отложения нижнего-среднего миоцена (N_1^{1-2}), среднего-верхнего миоцена (N_1^{2-3}) и верхнего миоцена – нижнего плиоцена (N_1^3-N_2^1pv). Мощность неогеновой водоупорной толщи на отдельных участках достигает 25м, но преимущественно варьирует в интервале 10-15м.

Слабоводоносные верхнеплиоцен – нижнечетвертичные песчано-глинистые отложения жуншиликской свиты (N_2^3-Q_1gn) развиты практически на всей исследуемой территории. Мощность толщи колеблется от 6,5 до 20,0м, средняя мощность составляет 13,8м.

На описываемой площади не встречены водопункты, каптирующие подземные воды в четвертичных отложениях. На тех участках, где водопроницаемые породы четвертичного возраста залегают непосредственно на древних корах выветривания, зоны дезинтеграции или промежуточной зоны, они сдренированы. Фильтрационные свойства пород очень слабые, водообильность низкая: дебиты водопунктов не превысят, очевидно, сотых долей литра в секунду.

Водоносный горизонт и воды спорадического распространения в песчано-глинистых отложениях верхнего олигоцена (P_3^3) связаны с песчано-глинистыми осадками и распространены к юго-западу и юго-востоку от Бенкалинского месторождения. Водовмещающие породы отличаются крайней фациальной изменчивостью литологического состава, что создает предпосылки для выделения спорадически распространенных вод на тех участках, где в разрезе преобладают глинистые прослои. Среди разнозернистых песков верхнего олигоцена наиболее распространены мелко- и тонкозернистые, глинистые разности. Водосодержащие породы верхнего олигоцена на значительных по площади участках перекрываются неогеновыми глинами.

Водоносный горизонт верхнеолигоценовых отложений залегает на корах выветривания скальных пород, обеспечивая гидравлическую взаимосвязь подземных вод верхнеолигоценовых и каменноугольных образований. Мощность водоносного горизонта изменяется в пределах 0,5-10м. Обводненные слои верхнеолигоценовых пород на площадях спорадического распространения подземных вод имеют мощность не более 5м. Воды безнапорные, глубина залегания зеркала варьирует в интервале 15-20м.

Водообильность верхнеолигоценовых отложений низкая. Дебиты скважин на смежных участках измеряются преимущественно десятыми и сотыми долями литра в секунду. Наибольшую водообильность следует ожидать на участках распространения выдержанного водоносного горизонта.

Химический состав и величина минерализации подземных вод пестрые (0,5-2,7г/дм^3). На участках отсутствия в кровле горизонта водоупорных неогеновых глин создаются благоприятные условия формирования пресных вод.

Водоносная зона трещиноватости нижне-среднекаменноугольных образований (C_1v_2; C_1v_{2-3}; C_1v_3-n: $\gamma\delta C_{1-2}$) объединяет подземные воды разновозрастных, литологически неоднородных и незакономерно чередующихся алевролитов, аргиллитов, известняков, туфов, порфиритов, а также подземные воды интрузивных пород. Распространение по площади различных литологических разностей каменноугольных образований отражено на схематической гидрогеологической карте складчатого фундамента.

Трещиноватость пород крайне неравномерна по площади и в разрезе. В осадочных и эффузивных породах мощность зоны активной трещиноватости составляет 50-80м, включая коры выветривания зоны дезинтеграции. В интрузивных породах наблюдается резкое затухание трещиноватостис глубиной: зона экзогенной трещиноватости здесь обычно 15-30м, реже достигает 40м. Неравномерность развития трещиноватости по площади выявлялась опробованием гидрогеологических скважин, из которых одни оказались в различной степени водообильными, другие – практически безводными.

По гидравлическим свойствам в каменноугольных образованиях встречены воды напорные и безнапорные. Свободная поверхность подземных вод наблюдается там, где в кровле водовмещающих пород отсутствуют водоупорные глины неогена, палеогена или коры выветривания зоны конечного разложения. Такая картина наблюдается в районе Бенкалинского месторождения, где уровень воды зафиксирован на глубине от 18,8 до 20,1м и имеет абсолютные отметки 257-258м. На остальной территории воды каменноугольных образований обладают напором, величина которого варьирует в пределах 4,5-15м.

Коллекторские и фильтрационные свойства скальных пород весьма разнообразны в зависимости от литологического состава. По степени обводненности в порядке ее уменьшения водовмещающие породы располагаются так: осадочные, туфогенные, эффузивные. Наиболее водообильные карбонатные разности пород.

Осадочные карбонатные породы нижнего карбона вскрыты поисковыми скважинами в 12-15км северо-восточнее Бенкалинского месторождения. Дебиты скважин изменялись от 0,2-1,2 л/с при понижении 12,8-2,0м (скв. 98^{п}, 464^{э}) до 5,0-6,0 л/с при понижении 0,5-3,9м (скв. 9г, 9э). Воды пресные, хлоридно-гидрокарбонатные кальциево-натриевые с минерализацией 0,4-0,6 г/дм^3.

В пределах Бенкалинского месторождения поисковыми скважинами вскрыта водоносная зона трещиноватости интрузивных и эффузивных пород. Дебиты скважин изменялись от 0,05 л/с при понижении 20,4м (скв. 6г) до 5,6 л/с при понижении 8,7м (скв. 3э).

В результате поисков подземных вод в пределах Бенкалинского месторождения было установлено, что наиболее водообильная зона находится в юго-западной части разрабатываемого карьера (скв. 3г, 3э). На площади месторождения развиты преимущественно слабосолоноватые и соленые воды с минерализацией 1,6-11,6 г/дм^3. Пресные воды выявлены в юго-западной части карьера смешанного трехкомпонентного состава с минерализацией 0,8-1,0 г/дм^3. По химическому составу соленые воды хлоридные магниево-кальциево-натриевые.

Опреснение воды в каменноугольных образованиях имеет место в юго-западной части месторождения (скв. 3г, 3э, 19г), где отсутствуют водоупоры в кровле водоносной зоны трещиноватости каменноугольных образований и осуществляется гидравлическая связь с подземными водами верхне-олигоценовых отложений.

Основным источником питания вод каменноугольных образований являются атмосферные осадки. Интенсивное питание осуществляется за пределами исследованной территории, так как режимные наблюдения на Бенкалинском месторождении показали, что уровень воды, несмотря на близкое к поверхности залегание, сезонных колебаний не испытывает. Химический состав и минерализация воды в течение года остаются стабильными.

Разгрузка подземных вод осуществляется за пределами исследованной территории на востоке в Сыпсын-Агашской ложбине.

Водоносная зона трещиноватости каменноугольных образований представляет большой интерес для проведения исследований по изысканию источников хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В 2010 - 2011 гг. на площади Бенкалинского медно-порфирового месторождения ТОО «Kazcopper» (Казкупер) проводит гидрогеологические работы силами специализированной компании ТОО «Ставролит» на условиях подряда.

Целевым заданием предусматривалось проведение геологоразведочных работ для поисков подземных вод на площади Бенкалинского месторождения для хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения

С этой целью был пробурен ряд гидрогеологических скважин. Из них часть скважин была пробурена непосредственно на площади месторождения. Скважины оборудованы фильтрами. Общий объём бурения составил 300 пм. По всем скважинам проведены пробные откачки и отобраны пробы воды на сокращённый химический анализ.

Поисково-разведочные скважины располагались по периметру разрабатываемого карьера и закладывались по данным геологического бурения в зонах тектонических разломов, а также на участках наиболее перспективных для целей водоснабжения.

По западному борту карьера в тектонической зоне, интенсивно разбитой разломами разного простирания, в зонах дробления были пробурены скважины 3г,3г-1 для определения мощности водоносного горизонта, проведен пробные откачки для получения гидрогеологических параметров водовмещающих пород: дебит и понижения в скважине, коэффициента фильтрации, удельного дебита, водоотдачи, а также данных о химическом составе подземных вод месторождения. Изучалась водообильность водовмещающих пород в вертикальном разрезе и по площади месторождения, а также изменение химического состава и минерализации подземных вод по площади месторождения и в вертикальном разрезе. Для технического водоснабжения по качеству и количеству соответствуют скважины по западному борту карьера 3г и 3г-1, которые вскрыли пресные воды хорошего качества, но с жёсткостью, превышающей нормы по СанПиН (10,52 -8,69 ммоль/дм^3 при норме 7,0 ммоль/дм^3). Предварительно, вода из скважины 3г-1 может использоваться и для хозяйственно-питьевых нужд после бактериологического обеззараживания и умягчения. По остальным скважинам (4г, 7г, 11г, 12г) данные откачек характеризуют исследуемые водоносные горизонты как слабо обводнённые с незначительными коэффициентами фильтрации и водопроводимости, дебиты колеблются 0,05 до 0,24 дм^3/с при понижениях 20,4 – 3,15 м. При проходке скважин отмечено частое переслаивание выветрелых пород с текучими глинами, которые при вскрытии заполняют открытые пространства и забивают водопроводящие трещины, что значительно ухудшает фильтрационные свойства пород.

По данным бурения и опытных работ выявлена неравномерность в обводнённости пород по площади месторождения, неравномерность фильтрационных свойств пород в вертикальном разрезе, наиболее обводнены породы коры выветривания зон тектонических разломов и зон дробления и трещиноватости, где присутствуют трещиноватые и щебнистые гранодиорит-порфириты с прослоями глинистых фракций (коэффициент фильтрации составляет 0,16 – 0,77 м/сутки). В целом, фильтрационные свойства коры выветривания не высоки, а там же, где кора выветривания представлена глинами коэффициенты фильтрации составляют 0,004 - 0,005 м/сутки. Также выявлена закономерность изменения минерализации подземных вод в

вертикальном разрезе на примере зональных откачек по скважине 2г, с глубиной минерализация подземных вод увеличивается по площади работ, исключение составляют скважины по западному борту 3г и 3г-1: минерализация с глубиной уменьшается с 1050 до 816 мг/дм^3.По результатам химанализа проб воды, отобранных при зональных откачках из скв. 2г, минерализация составила 3,9 г/дм^3 (с содержанием аниона хлора - 1,84 г/дм^3) при опробовании интервала 20-50м и 5,6 г/дм^3 (с содержанием аниона хлора - 2,7 г/дм^3) при опробовании интервала 50-120м. По химическому составу минерализованные воды хлоридно-сульфатные натриево-калиево – кальциево-магниевые, пресные воды гидрокарбонатно-сульфатно-хлоридные натриево-калиево-кальциевые.

Согласно ответу АО «Национальная геологическая служба» №0/3147 от 28.11.2023г., месторождения подземных вод в пределах указанной территории, состоящие на государственном учете по состоянию на 01.01.2023 г., отсутствуют.

Прогнозный расчет водопритоков в карьер

Прогнозный расчет водопритоков в карьер выполнен по формуле «большого колодца»:

$$Q = \frac{1{,}36KH^2}{\lg R - \lg r_0},$$

где: R– радиус депрессии, м; рассчитывается по формуле:

$$R = r_0 + 2S\sqrt{KH}$$

r_0 – радиус «большого колодца», м; зависит от площади отработки горной выработки вычисляется по формуле:

$$r_0 = \sqrt{\frac{F}{\pi}}$$

H – мощность водоносного горизонта, м. Зависит от глубины отработки месторождения;

K – коэффициент фильтрации, средние значения по месторождению от 0,02 м/сут до 0,5 м/сут.

В таблице 1.11 приведены расчеты водопритоков в проектный контур карьера.

Коэффициент фильтрации изменяется как по площади, так и в глубину в зависимости от литологического состава водовмещающих пород. Средний уровень грунтовых вод по месторождению составляет 20 м.

Максимальные притоки (до 157 м^3/час) проявятся после проходки глинисто-щебенистой коры выветривания при вскрытии коренных трещиноватых пород на глубине 50-80 м, затем по мере углубления и затухания трещиноватости водоприток постепенно уменьшается. Минимальные водопритоки ожидаются в начале отработки до грунтовых вод (первые два года) и в конце отработки, когда естественные запасы подземных вод исчерпаются и водоприток образуется за счет естественных ресурсов.

Водоприток за счет атмосферных осадков не учитываем, так как средняя величина испарения превышает среднее годовое количество атмосферных осадков. Водопритоки могут кратковременно увеличиваться в 1,5 раза в паводок и при вскрытии водоносных линз и тектонических разломов. Для предотвращения внезапных прорывов рекомендуется применять иглофильтры и установить резервный насос.

При карьерном водоотливе, образующаяся депрессионная воронка не имеет значительного распространения, что подтверждается данными мониторинга уровней подземных вод на площади месторождения и за его пределами. При дальнейшей разработке карьера на глубину (по расчётам аналитическим методом) развитие депрессионной воронки не будет выходить за пределы площади работ, так как основной водоприток в карьер прибывает по зонам дробления и тектоническим нарушениям в пределах площади работ, и соответственно, не окажет влияния на уровни подземных вод в близлежащих населенных пунктов.

Подземные воды карьерного водоотлива будут использоваться в технологическом процессе кучного выщелачивания медно-порфировых руд. Цикл извлечения меди - замкнутый, т.е. технологические растворы УКВ и цеха электролиза будут пополняться только свежими порциями воды. В «хвосты» вода сбрасываться не будет. Также карьерные воды будут использоваться в различных технических целях, например, пылеподавление, орошения забоев, карьерных и отвальных дорог и т.д.

Таблица 1.11 – Расчеты водопритоков в проектный контур карьера и баланс воды

Глубина, м	Года	1,36	К, м/сут	Н, м	Числи-тель	F, м^2	r, м	S, м	R, м	Знаме-натель	Водоприток в карьер		Расход воды на технические нужды карьера	Расход воды на технические нужды оф	Испарение с поверхности сущ.прудов	+ / -
											Qм^3/сут	Qм^3/час	Qм^3/сут	Qм^3/сут	Qм^3/сут	Qм^3/сут
20	2026	1,36	0,02	1	0,03	700000	472,2	1	472,4	0,0003	104,6	4,4	82,1	3 204,0	72,0	-3 253,5
30	2027	1,36	0,2	10	27,2	450000	378,6	10	406,9	0,03	869,2	36,2	82,1	3 204,0	72,0	-2 488,9
40	2028	1,36	0,3	20	163,2	380000	347,9	20	445,9	0,11	1514,3	63,1	97,7	3 204,0	72,0	-1 859,4
50	2029	1,36	0,5	30	612,0	300 000	309,1	30	541,5	0,24	2513,5	104,7	188,6	3 204,0	72,0	-951,1
60	2030	1,36	0,5	40	1088,0	270 000	293,2	40	651,0	0,35	3141,2	130,9	193,3	3 506,8	72,0	-630,9
70	2031	1,36	0,5	50	1700,0	235 000	273,6	50	773,6	0,45	3765,8	156,9	196,5	3 506,8	72,0	-9,6
80	2032	1,36	0,4	60	1958,4	200 000	252,4	60	840,3	0,52	3749,1	156,2	216,2	3 506,8	72,0	-45,9
90	2033	1,36	0,3	70	1999,2	165 000	229,2	70	870,8	0,58	3449,0	143,7	220,8	3 506,8	72,0	-350,6
100	2034	1,36	0,2	80	1740,8	130 000	203,5	80	843,5	0,62	2818,8	117,5	226,8	3 506,8	72,0	-986,8
110	2035	1,36	0,2	90	2203,2	100 000	178,5	90	942,1	0,72	3049,1	127,0	232,8	3 506,8	72,0	-762,5
120	2036	1,36	0,2	100	2720,0	70 000	149,3	100	1043,7	0,84	3220,8	134,2	238,8	3 506,8	72,0	-596,8
130	2037	1,36	0,1	110	1645,6	45 000	119,7	110	849,4	0,85	1933,8	80,6	244,8	3 506,8	72,0	-1 889,8
150	2038	1,36	0,1	130	2298,4	15 000	69,1	130	1006,6	1,16	1975,8	82,3	241,7	3 506,8	72,0	-1 844,8
168	2039	1,36	0,1	148	2978,9	8000	50,5	148	1189,2	1,37	2171,0	90,5	247,0	3 287,7	72,0	-1 435,7
168	2040	1,36	0,1	148	2978,9	2700	29,3	148	1168,1	1,60	1861,6	77,6	228,8	2 795,5	72,0	-1 234,8

Использование и отвод дренажных вод

Разработка месторождения открытым способом не вызовет особых трудностей из-за величины водопритоков. Осушение проектируемого карьера производится с помощью открытого водоотлива параллельно с горными работами. Для этой цели целесообразно использовать передвижные насосные установки.

Расчет насосных установок производится для максимально-возможного водопритока карьера. Нормальный приток в карьер будет значительно ниже расчетного.

Производительность насоса рассчитывается из условия, что насос должен откачивать суточный нормальный приток воды в карьер не более чем за 21 часов работы в сутки.

Тогда производительность насоса может быть определена по формуле:

$$Q_{нас}=\frac{24\cdot Q_{\sum}}{20}, м^3/ч$$

Манометрический напор при работе на сеть должен быть равен геофизической высоте $H_г$

$$H_г = H_к + h_{пр} - h_{вс}, м$$

где $H_к$ – максимальная глубина карьера до разрабатываемого горизонта, м;

$h_{пр}$ - превышение труб на сливе относительно борта карьера; $h_{пр}=1\div1,5$ м, принимаем $h_{пр}=1,5$ м;

$h_{вс}$ - высота всасывания относительно насосной установки, $h_{вс}=3$ м.

Ориентировочный напор $H_о$, который должен создавать насос при минимально необходимой производительности должен находиться в пределах:

$$H_о=(1,05\div1,18)\ H_{г,}\ м$$

Расчетные показатели производительности и напора определяются на период завершения отработки карьера, т.е. при достижении максимальной глубины от поверхности Необходимое количество насосных установок, марка насосов и т.д. приведены в таблице 1.12.

Технологией откачки вод при открытом водоотливе предусматривается устройство в наиболее низкой части карьера, водосборника (зумпфа) для сбора вод.

Ливневые и талые воды в пределах контура карьера, а также высачивающиеся с бортов карьера воды будут собираться, и отводиться самотеком по системе прибортовых канав на бермах и перепускных сооружений в водосборники (зумпфы). Вместимость зумпфа рассчитывается на трехчасовой нормальный приток, соответствующего горизонта. Место расположения зумпфа определяется при производстве горных работ.

Полная глубина водосборника принимается равной 3,0 м, максимальный уровень воды на 0,5 м ниже дна карьера.

Отвод карьерных вод предусматривается переносными насосными установками, устанавливаемыми возле зумпфа. Для отвода воды от насосной станции водосборника предусматривается два напорных трубопровода, один из которых резервный. Трубопровод прокладывается на глубине 1,5-2,0 м от земли. Насос устанавливается на салазках, либо на переходной раме. По мере углубки карьера строятся временные зумпфы на каждом горизонте, удлиняется карьерный трубопровод.

Автоматизация водоотливных установок в карьере обеспечивает автоматическое включение резервного насоса, взамен вышедшего из строя с возможностью дистанционного управления насосами и контролем работы установки с передачей сигналов на пульт управления.

Водоотливные установки и трубопроводы, непосредственно присоединенные к насосам, утепляются перед зимним периодом и закрываются от возможных повреждений при производстве взрывных работ быстросъемными кожухами и имеют приспособления, обеспечивающие полное освобождение их от воды.

Для эффективного использования дренажных вод предусмотрены мероприятия по орошению технологических автодорог, забоев и породного отвала карьерными сточными водами.

Таблица 1.12 – Расчетные показатели производительности, напора и необходимое количество насосных установок на конец отработки карьера

№	Показатель	Ед. изм.	Значения
1	Глубина карьера, $H_к$	м	168
2	Общий водоприток, $Q_{общ}$	$м^3$/час	1284,0
3	Производительность насоса, $Q_{нас}$	$м^3$/час	1540,8
4	Манометрический напор насоса, $H_г$	м	166,5
5	Ориентировочный напор насоса, H_0	м	300,0
6	Марка насоса		ЦНС-300-180
7	Необходимое количество насосов: - в работе - в резерве	 шт. шт.	 2 1

Из водосборников карьерная вода насосной установкой подается на дневную поверхность по индивидуальному трубопроводу с дальнейшей откачкой магистральному трубопроводу в пруд. Далее вода будет применяться для орошения забоев, карьерных и отвальных дорог, а также для производственных нужд.

Согласно ст. 222 ЭК РК: «…*Запрещается сброс сточных вод без предварительной очистки, за исключением сбросов шахтных и карьерных вод горно-металлургических предприятий в пруды-накопители и (или) пруды-испарители, а также вод, используемых для водяного охлаждения, в*

накопители, расположенные в системе замкнутого (оборотного) водоснабжения…».

Далее вода будет применяться для орошения забоев, карьерных и отвальных дорог, а также для нужд завода по выщелачиванию руды.

Пруд-накопитель (объемом 150,0 тыс. м^3) представляет собой спланированную и уплотненную площадку, обвалованную со всех сторон. Основанием для площадки пруда служит уплотненная основа из вскрышных пород, поверх которого устраивается противофильтрационный экран из уплотненной глины толщиной 0,4 м. местного месторождения. После уплотнения глиняного противофильтрационного экрана поверх него прокладывается геомембранная противофильтрационная пленка, толщиной 1,0 мм, которая проклеивается между слоями для обеспечения герметичности слоя. Геомембранная пленка исключает просачивание воды в подземные горизонты.

Расчет норм предельно-допустимых сбросов

Сточные воды, поступающие в пруд-накопитель, состоят из карьерных вод месторождения Бенкалинское ТОО «SM Minerals».

Наименования компонентов загрязняющих веществ в составе карьерных вод определены инструментальными замерами и представлены в протоколе испытаний (приложены к проекту). Пробы были отобраны в двух скважинах, и, согласно анализу, максимальные показания по веществам следующие:

Результаты химических анализов карьерных вод
(Бенкалинское месторождение)

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед.изм	Содержание
1	Натрий	мг/дм^3	687
2	Калий	мг/дм^3	687
3	Азот аммонийный	мг/дм^3	0,8
4	Нитраты	мг/дм^3	9,04
5	Нитриты	мг/дм^3	5,9
6	Сульфаты	мг/дм^3	628
7	Хлориды	мг/дм^3	1612
8	Взвешенные вещества	мг/дм^3	32,56
9	Сухой остаток	мг/дм^3	3227
10	ХПК	мг/дм^3	1
11	Нефтепродукты	мг/дм^3	0,075
12	СПАВ	мг/дм^3	0,01
13	Цианиды	мг/дм^3	0,01

Согласно Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждена приказом министра Приказ Министра экологии, геологии

и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. №63 производится расчёт НДС для одного водовыпуска:

- карьерных вод в пруд-накопитель.

Водоприток в карьер начнет формироваться на первый год работы карьера (2026 год).

В соответствии с Методикой (п. 74) – в случае, если конечным водоприемником сточных вод является накопитель замкнутого типа, то есть когда нет открытых водозаборов воды на орошение или не осуществляются сбросы части стоков накопителя в водные объекты и земную поверхность, и других производственных и технических нужд, расчет допустимой концентрации производится по формуле:

Сдс = Сфакт, (18)

где Сфакт – фактический сброс загрязняющих веществ после очистных сооружений, мг/л.

Накопитель в таком случае используется как накопитель-испаритель сточных вод.

При сбросе шахтных и карьерных вод в замкнутые пруды-накопители и (или) пруды-испарители расчетные условия для определения величины допустимого сброса выбираются по максимальным значениям фактических данных (по загрязняющим веществам фонового состояния карьерных и (или) шахтных вод) за предыдущие три года. Так как сбросы в предыдущие три года не осуществлялись, то для нового водовыпуска используют имеющиеся результаты анализов карьерных вод, полученные при проведении изысканий/исследований.

Пруд-накопитель месторождения Бенкалинское является накопителем замкнутого типа: нет открытых водозаборов воды на орошение, и не осуществляются сбросы части стоков накопителя в реки или другие природные объекты.

Величины нормативы допустимых сбросов определяются как произведение максимального часового расхода сточных вод на допустимую к сбросу концентрацию загрязняющего вещества. При расчете условий сброса сточных вод сначала определяется значение концентрации допустимого сброса (СДС), обеспечивающее нормативное качество воды в контрольном створе, а затем определяется допустимый сброс (ДС) в виде грамм в час (г/ч) согласно формуле:

ДС=q ×СДС, г/ч (6)

где q – максимальный часовой расход сточных вод, метр кубический в час (м3/ч);

СДС – допустимая к сбросу концентрация загрязняющего вещества, мг/дм3. Наряду с максимальными допустимыми сбросами (г/ч) устанавливаются годовые значения допустимых сбросов (лимиты) в тоннах в год (т/год) для каждого выпуска и оператора в целом.

Производственно-техническое водоснабжение и водоотведение сточных вод не регламентируется нормативными правовыми актами в сфере

санитарно-эпидемиологического благополучия населения и гигиенических нормативов. То есть, приказ Министра национальной экономики РК об утверждении санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» №209 от 16 марта 2015 года не может применяться к нормированию производственных сточных вод.

2026 год – 4,4 м^3/час;
2027 год – 36,2 м^3/час;
2028 год – 63,1 м^3/час;
2029 год – 104,7 м^3/час;
2030 год – 130,9 м^3/час;
2031 год – 156,9 м^3/час;
2032 год – 156,2 м^3/час;
2033 год – 143,7 м^3/час;
2034 год – 117,5 м^3/час;
2035 год – 127,0 м^3/час.

ПДС веществ, поступающих в пруд-накопитель на 2026г.

Выпуск № 1 – карьерные воды;
Наименование водного объекта – пруд-накопитель;
Расход сточных вод: 4,4 м^3/час; 38544 м^3/год.

2026 год

№ п/п	Наименование сброса	Сфакт (мг/дм3)	Расход сточных вод		Значения	
			м3/час	м3/год	ПДСчас (г/час)	ПДСгод т/год
1	Натрий	687	4,4	38544	3022,80	26,48
2	Хлориды	1612	4,4	38544	7092,80	62,13
3	Азот аммонийный	0,8	4,4	38544	3,52	0,03
4	Нитраты	9,04	4,4	38544	39,78	0,35
5	Нитриты	5,9	4,4	38544	25,96	0,23
6	Сульфаты	628	4,4	38544	2763,20	24,21
7	ХПК	1	4,4	38544	4,40	0,04
8	Взвешенные вещества	32,56	4,4	38544	143,26	1,25
9	Сухой остаток	3227	4,4	38544	14198,80	124,38
10	Нефтепродукты	0,075	4,4	38544	0,33	0,0029
11	СПАВ	0,01	4,4	38544	0,04	0,0004
12	Цианиды	0,01	4,4	38544	0,04	0,0004
13	Калий	687	4,4	38544	3022,80	26,48

ПДС веществ, поступающих в пруд-накопитель на 2027г.

Выпуск № 1 – карьерные воды;
Наименование водного объекта – пруд-накопитель;

Расход сточных вод: 36,2 м^3/час; 317112 м^3/год.

2027 год

№ п/п	Наименование сброса	Сфакт (мг/дм3)	Расход сточных вод		Значения	
			м3/час	м3/год	ПДСчас (г/час)	ПДСгод т/год
1	Натрий	687	36,2	317112	24869,40	217,86
2	Хлориды	1612	36,2	317112	58354,40	511,18
3	Азот аммонийный	0,8	36,2	317112	28,96	0,25
4	Нитраты	9,04	36,2	317112	327,25	2,87
5	Нитриты	5,9	36,2	317112	213,58	1,87
6	Сульфаты	628	36,2	317112	22733,60	199,15
7	ХПК	1	36,2	317112	36,20	0,32
8	Взвешенные вещества	32,56	36,2	317112	1178,67	10,33
9	Сухой остаток	3227	36,2	317112	116817,40	1023,32
10	Нефтепродукты	0,075	36,2	317112	2,72	0,0238
11	СПАВ	0,01	36,2	317112	0,36	0,0032
12	Цианиды	0,01	36,2	317112	0,36	0,0032
13	Калий	687	36,2	317112	24869,40	217,86

ПДС веществ, поступающих в пруд-накопитель на 2028г.

Выпуск № 1 – карьерные воды;

Наименование водного объекта – пруд-накопитель;

Расход сточных вод: 63,1 м^3/час; 552756 м^3/год.

2028 год

№ п/п	Наименование сброса	Сфакт (мг/дм3)	Расход сточных вод		Значения	
			м3/час	м3/год	ПДСчас (г/час)	ПДСгод т/год
1	Натрий	687	63,1	552756	43349,70	379,74
2	Хлориды	1612	63,1	552756	101717,20	891,04
3	Азот аммонийный	0,8	63,1	552756	50,48	0,44
4	Нитраты	9,04	63,1	552756	570,42	5,00
5	Нитриты	5,9	63,1	552756	372,29	3,26
6	Сульфаты	628	63,1	552756	39626,80	347,13
7	ХПК	1	63,1	552756	63,10	0,55
8	Взвешенные вещества	32,56	63,1	552756	2054,54	18,00
9	Сухой остаток	3227	63,1	552756	203623,70	1783,74
10	Нефтепродукты	0,075	63,1	552756	4,73	0,0415
11	СПАВ	0,01	63,1	552756	0,63	0,0055
12	Цианиды	0,01	63,1	552756	0,63	0,0055
13	Калий	687	63,1	552756	43349,70	379,74

ПДС веществ, поступающих в пруд-накопитель на 2029г.

Выпуск № 1 – карьерные воды;

Наименование водного объекта – пруд-накопитель;
Расход сточных вод: 104,7 м^3/час; 917172 м^3/год.

2029 год

№ п/п	Наименование сброса	Сфакт (мг/дм3)	Расход сточных вод		Значения	
			м3/час	м3/год	ПДСчас (г/час)	ПДСгод т/год
1	Натрий	687	104,7	917172	71928,90	630,10
2	Хлориды	1612	104,7	917172	168776,40	1478,48
3	Азот аммонийный	0,8	104,7	917172	83,76	0,73
4	Нитраты	9,04	104,7	917172	946,49	8,29
5	Нитриты	5,9	104,7	917172	617,73	5,41
6	Сульфаты	628	104,7	917172	65751,60	575,98
7	ХПК	1	104,7	917172	104,70	0,92
8	Взвешенные вещества	32,56	104,7	917172	3409,03	29,86
9	Сухой остаток	3227	104,7	917172	337866,90	2959,71
10	Нефтепродукты	0,075	104,7	917172	7,85	0,0688
11	СПАВ	0,01	104,7	917172	1,05	0,0092
12	Цианиды	0,01	104,7	917172	1,05	0,0092
13	Калий	687	104,7	917172	71928,90	630,10

ПДС веществ, поступающих в пруд-накопитель на 2030г.
Выпуск № 1 – карьерные воды;
Наименование водного объекта – пруд-накопитель;
Расход сточных вод: 130,9 м^3/час; 1146684 м^3/год.

2030 год

№ п/п	Наименование сброса	Сфакт (мг/дм3)	Расход сточных вод		Значения	
			м3/час	м3/год	ПДСчас (г/час)	ПДСгод т/год
1	Натрий	687	130,9	1146684	89928,30	787,77
2	Хлориды	1612	130,9	1146684	211010,80	1848,45
3	Азот аммонийный	0,8	130,9	1146684	104,72	0,92
4	Нитраты	9,04	130,9	1146684	1183,34	10,37
5	Нитриты	5,9	130,9	1146684	772,31	6,77
6	Сульфаты	628	130,9	1146684	82205,20	720,12
7	ХПК	1	130,9	1146684	130,90	1,15
8	Взвешенные вещества	32,56	130,9	1146684	4262,10	37,34
9	Сухой остаток	3227	130,9	1146684	422414,30	3700,35
10	Нефтепродукты	0,075	130,9	1146684	9,82	0,0860
11	СПАВ	0,01	130,9	1146684	1,31	0,0115
12	Цианиды	0,01	130,9	1146684	1,31	0,0115
13	Калий	687	130,9	1146684	89928,30	787,77

ПДС веществ, поступающих в пруд-накопитель на 2031г.

Выпуск № 1 – карьерные воды;

Наименование водного объекта – пруд-накопитель;

Расход сточных вод: 156,9 м^3/час; 1374444 м^3/год.

2031 год

№ п/п	Наименование сброса	Сфакт (мг/дм3)	Расход сточных вод		Значения	
			м3/час	м3/год	ПДСчас (г/час)	ПДСгод т/год
1	Натрий	687	156,9	1374444	107790,30	944,24
2	Хлориды	1612	156,9	1374444	252922,80	2215,60
3	Азот аммонийный	0,8	156,9	1374444	125,52	1,10
4	Нитраты	9,04	156,9	1374444	1418,38	12,42
5	Нитриты	5,9	156,9	1374444	925,71	8,11
6	Сульфаты	628	156,9	1374444	98533,20	863,15
7	ХПК	1	156,9	1374444	156,90	1,37
8	Взвешенные вещества	32,56	156,9	1374444	5108,66	44,75
9	Сухой остаток	3227	156,9	1374444	506316,30	4435,33
10	Нефтепродукты	0,075	156,9	1374444	11,77	0,1031
11	СПАВ	0,01	156,9	1374444	1,57	0,0137
12	Цианиды	0,01	156,9	1374444	1,57	0,0137
13	Калий	687	156,9	1374444	107790,30	944,24

ПДС веществ, поступающих в пруд-накопитель на 2032г.

Выпуск № 1 – карьерные воды;

Наименование водного объекта – пруд-накопитель;

Расход сточных вод: 156,2 м^3/час; 1368312 м^3/год.

2032 год

№ п/п	Наименование сброса	Сфакт (мг/дм3)	Расход сточных вод		Значения	
			м3/час	м3/год	ПДСчас (г/час)	ПДСгод т/год
1	Натрий	687	156,2	1368312	107309,40	940,03
2	Хлориды	1612	156,2	1368312	251794,40	2205,72
3	Азот аммонийный	0,8	156,2	1368312	124,96	1,09
4	Нитраты	9,04	156,2	1368312	1412,05	12,37
5	Нитриты	5,9	156,2	1368312	921,58	8,07
6	Сульфаты	628	156,2	1368312	98093,60	859,30
7	ХПК	1	156,2	1368312	156,20	1,37
8	Взвешенные вещества	32,56	156,2	1368312	5085,87	44,55
9	Сухой остаток	3227	156,2	1368312	504057,40	4415,54
10	Нефтепродукты	0,075	156,2	1368312	11,72	0,1026
11	СПАВ	0,01	156,2	1368312	1,56	0,0137
12	Цианиды	0,01	156,2	1368312	1,56	0,0137
13	Калий	687	156,2	1368312	107309,40	940,03

ПДС веществ, поступающих в пруд-накопитель на 2033г.

Выпуск № 1 – карьерные воды;

Наименование водного объекта – пруд-накопитель;

Расход сточных вод: 143,7 м^3/час; 1258812 м^3/год.

2033 год

№ п/п	Наименование сброса	Сфакт (мг/дм3)	Расход сточных вод		Значения	
			м3/час	м3/год	ПДСчас (г/час)	ПДСгод т/год
1	Натрий	687	143,7	1258812	98721,90	864,80
2	Хлориды	1612	143,7	1258812	231644,40	2029,20
3	Азот аммонийный	0,8	143,7	1258812	114,96	1,01
4	Нитраты	9,04	143,7	1258812	1299,05	11,38
5	Нитриты	5,9	143,7	1258812	847,83	7,43
6	Сульфаты	628	143,7	1258812	90243,60	790,53
7	ХПК	1	143,7	1258812	143,70	1,26
8	Взвешенные вещества	32,56	143,7	1258812	4678,87	40,99
9	Сухой остаток	3227	143,7	1258812	463719,90	4062,19
10	Нефтепродукты	0,075	143,7	1258812	10,78	0,0944
11	СПАВ	0,01	143,7	1258812	1,44	0,0126
12	Цианиды	0,01	143,7	1258812	1,44	0,0126
13	Калий	687	143,7	1258812	98721,90	864,80

ПДС веществ, поступающих в пруд-накопитель на 2034г.

Выпуск № 1 – карьерные воды;

Наименование водного объекта – пруд-накопитель;

Расход сточных вод: 117,5 м^3/час; 1029300 м^3/год.

2034 год

№ п/п	Наименование сброса	Сфакт (мг/дм3)	Расход сточных вод		Значения	
			м3/час	м3/год	ПДСчас (г/час)	ПДСгод т/год
1	Натрий	687	117,5	1029300	80722,50	707,13
2	Хлориды	1612	117,5	1029300	189410,00	1659,23
3	Азот аммонийный	0,8	117,5	1029300	94,00	0,82
4	Нитраты	9,04	117,5	1029300	1062,20	9,30
5	Нитриты	5,9	117,5	1029300	693,25	6,07
6	Сульфаты	628	117,5	1029300	73790,00	646,40
7	ХПК	1	117,5	1029300	117,50	1,03
8	Взвешенные вещества	32,56	117,5	1029300	3825,80	33,51
9	Сухой остаток	3227	117,5	1029300	379172,50	3321,55
10	Нефтепродукты	0,075	117,5	1029300	8,81	0,0772
11	СПАВ	0,01	117,5	1029300	1,18	0,0103
12	Цианиды	0,01	117,5	1029300	1,18	0,0103
13	Калий	687	117,5	1029300	80722,50	707,13

ПДС веществ, поступающих в пруд-накопитель на 2035г.
Выпуск № 1 – карьерные воды;
Наименование водного объекта – пруд-накопитель;
Расход сточных вод: 127,0 м^3/час; 1112520 м^3/год.

2035 год

№ п/п	Наименование сброса	Сфакт (мг/дм3)	Расход сточных вод		Значения	
			м3/час	м3/год	ПДСчас (г/час)	ПДСгод т/год
1	Натрий	687	127	1112520	87249,00	764,30
2	Хлориды	1612	127	1112520	204724,00	1793,38
3	Азот аммонийный	0,8	127	1112520	101,60	0,89
4	Нитраты	9,04	127	1112520	1148,08	10,06
5	Нитриты	5,9	127	1112520	749,30	6,56
6	Сульфаты	628	127	1112520	79756,00	698,66
7	ХПК	1	127	1112520	127,00	1,11
8	Взвешенные вещества	32,56	127	1112520	4135,12	36,22
9	Сухой остаток	3227	127	1112520	409829,00	3590,10
10	Нефтепродукты	0,075	127	1112520	9,53	0,0834
11	СПАВ	0,01	127	1112520	1,27	0,0111
12	Цианиды	0,01	127	1112520	1,27	0,0111
13	Калий	687	127	1112520	87249,00	764,30

Нормативы сбросов загрязняющих веществ, поступающих с карьерными водами в пруд-накопитель месторождения Бенкалинское на период эксплуатации 2026-2035 гг. представлены в таблице 1.13. (Таблица составлена в соответствии с приложением 21 Методики).

Таблица 1.13 – Нормативы сбросов загрязняющих веществ, поступающих с карьерными водами в пруд-накопитель месторождения Бенкалинское

1.	Предприятие -	ТОО «SM Minerals»	
2.	Выпуск №1		
3.	Категория СВ -	Карьерные воды	
4.	Объект, принимающий СВ -	пруд-накопитель	
5.	Категория водопользования -		Промышленное водопользование (производственные нужды)
6.	Утвержденный расход воды -	2026г.	- 4,4 м3/час; 38544 м3/год
		2027г.	- 36,2 м3/час; 317112 м3/год
		2028г.	- 63,1 м3/час; 552756 м3/год
		2029г.	- 104,7 м3/час; 917172 м3/год
		2030г.	- 130,9 м3/час; 1146684 м3/год
		2031г.	- 156,9 м3/час; 1374444 м3/год
		2032г.	- 156,2 м3/час; 1368312 м3/год
		2033г.	- 143,7 м3/час; 1258812 м3/год
		2034г.	- 117,5 м3/час; 1029300 м3/год
		2035г.	- 127,0 м3/час; 1112520 м3/год
7.	Режим работы -	постоянный (8760 ч/год)	

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на 2026 г.				
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске мг/дм3	Сброс		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске мг/дм3	Сброс	
		м3/час	м3/год		г/ч	т/г	м3/час	м3/год		г/ч	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Выпуск № 1	Натрий	-	-	-	-	-	4,4	38544	687	3022,80	26,4797
	Хлориды			-	-	-			1612	7092,80	62,1329
	Азот аммонийный			-	-	-			0,8	3,52	0,0308
	Нитраты			-	-	-			9,04	39,78	0,3484
	Нитриты			-	-	-			5,9	25,96	0,2274
	Сульфаты			-	-	-			628	2763,20	24,2056
	ХПК			-	-	-			1	4,40	0,0385
	Взвешенные вещества			-	-	-			32,56	143,26	1,2550
	Сухой остаток			-	-	-			3227	14198,80	124,3815
	Нефтепродукты			-	-	-			0,075	0,33	0,0029
	СПАВ			-	-	-			0,01	0,04	0,0004
	Цианиды			-	-	-			0,01	0,04	0,0004
	Калий			-	-	-			687	3022,80	26,4797
Всего										**30317,74**	**265,5834**

Продолжение таблицы

Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на 2027 г.	Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на 2028 г.	Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на 2029 г.

Расход сточных вод		Концентрация на выпуске мг/дм3	Сброс		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске мг/дм3	Сброс		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске мг/дм3	Сброс	
м3/час	м3/год		г/ч	т/г	м3/час	м3/год		г/ч	т/г	м3/час	м3/год		г/ч	т/г
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
		687	24869,40	217,8559			687	43349,70	379,7434			687	71928,90	630,0972
		1612	58354,40	511,1845			1612	101717,20	891,0427			1612	168776,40	1478,4813
		0,8	28,96	0,2537			0,8	50,48	0,4422			0,8	83,76	0,7337
		9,04	327,25	2,8667			9,04	570,42	4,9969			9,04	946,49	8,2912
		5,9	213,58	1,8710			5,9	372,29	3,2613			5,9	617,73	5,4113
		628	22733,60	199,1463			628	39626,80	347,1308			628	65751,60	575,9840
36,2	317112	1	36,20	0,3171	63,1	552756	1	63,10	0,5528	104,7	917172	1	104,70	0,9172
		32,56	1178,67	10,3252			32,56	2054,54	17,9977			32,56	3409,03	29,8631
		3227	116817,40	1023,3204			3227	203623,70	1783,7436			3227	337866,90	2959,7140
		0,075	2,72	0,0238			0,075	4,73	0,0415			0,075	7,85	0,0688
		0,01	0,36	0,0032			0,01	0,63	0,0055			0,01	1,05	0,0092
		0,01	0,36	0,0032			0,01	0,63	0,0055			0,01	1,05	0,0092
		687	24869,40	217,8559			687	43349,70	379,7434			687	71928,90	630,0972
			249432,30	**2185,0269**				**434783,92**	**3808,7072**				**721424,36**	**6319,6774**

Продолжение таблицы

Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на 2030 г.					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на 2031 г.					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на 2032 г.				
Расход сточных вод		Концентрация на выпуске мг/дм3	Сброс		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске мг/дм3	Сброс		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске мг/дм3	Сброс	
м3/час	м3/год		г/ч	т/г	м3/час	м3/год		г/ч	т/г	м3/час	м3/год		г/ч	т/г

28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
130,9	1146684	687	89928,30	787,7719	156,9	1374444	687	107790,30	944,2430	156,2	136831 2	687	107309,40	940,0303
		1612	211010,80	1848,4546			1612	252922,80	2215,6037			1612	251794,40	2205,7189
		0,8	104,72	0,9173			0,8	125,52	1,0996			0,8	124,96	1,0946
		9,04	1183,34	10,3660			9,04	1418,38	12,4250			9,04	1412,05	12,3695
		5,9	772,31	6,7654			5,9	925,71	8,1092			5,9	921,58	8,0730
		628	82205,20	720,1176			628	98533,20	863,1508			628	98093,60	859,2999
		1	130,90	1,1467			1	156,90	1,3744			1	156,20	1,3683
		32,56	4262,10	37,3360			32,56	5108,66	44,7519			32,56	5085,87	44,5522
		3227	422414,30	3700,3493			3227	506316,30	4435,3308			3227	504057,40	4415,5428
		0,075	9,82	0,0860			0,075	11,77	0,1031			0,075	11,72	0,1026
		0,01	1,31	0,0115			0,01	1,57	0,0137			0,01	1,56	0,0137
		0,01	1,31	0,0115			0,01	1,57	0,0137			0,01	1,56	0,0137
		687	89928,30	787,7719			687	107790,30	944,2430			687	107309,40	940,0303
			901952,71	**7901,1057**				**1081102,98**	**9470,4621**				**1076279,70**	**9428,2102**

Продолжение таблицы

Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на 2033 г.					**Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на 2034 г.**					**Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на 2035 г.**					**Год достижения ДС**
Расход сточных вод		**Концентрация на выпуске мг/дм3**	**Сброс**		**Расход сточных вод**		**Концентрация на выпуске мг/дм3**	**Сброс**		**Расход сточных вод**		**Концентрация на выпуске мг/дм3**	**Сброс**		
м3/час	**м3/год**		**г/ч**	**т/г**	**м3/час**	**м3/год**		**г/ч**	**т/г**	**м3/час**	**м3/год**		**г/ч**	**т/г**	
43	**44**	**45**	**46**	**47**	**48**	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**54**	**55**	**56**	**57**	**58**
		687	98721,90	864,8038			687	80722,50	707,1291			687	87249,00	764,3012	
		1612	231644,40	2029,2049			1612	189410,00	1659,2316			1612	204724,00	1793,3822	

143,7	1258812	0,8	114,96	1,0070	117,5	1029300	0,8	94,00	0,8234	127	1112520	0,8	101,60	0,8900	2031
		9,04	1299,05	11,3797			9,04	1062,20	9,3049			9,04	1148,08	10,0572	
		5,9	847,83	7,4270			5,9	693,25	6,0729			5,9	749,30	6,5639	
		628	90243,60	790,5339			628	73790,00	646,4004			628	79756,00	698,6626	
		1	143,70	1,2588			1	117,50	1,0293			1	127,00	1,1125	
		32,56	4678,87	40,9869			32,56	3825,80	33,5140			32,56	4135,12	36,2237	
		3227	463719,90	4062,1863			3227	379172,50	3321,5511			3227	409829,00	3590,1020	
		0,075	10,78	0,0944			0,075	8,81	0,0772			0,075	9,53	0,0834	
		0,01	1,44	0,0126			0,01	1,18	0,0103			0,01	1,27	0,0111	
		0,01	1,44	0,0126			0,01	1,18	0,0103			0,01	1,27	0,0111	
		687	98721,90	864,8038			687	80722,50	707,1291			687	87249,00	764,3012	
			990149,76	**8673,7119**				**809621,41**	**7092,2836**				**875080,17**	**7665,7022**	

В целях охраны поверхностных и подземных вод, на период проведения работ, предусматривается ряд следующих водоохранных мероприятий:

1. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.
2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.
3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.
4. Будет исключен любой сброс сточных или других вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.
5. Будут приняты запретительные меры по свалкам бытовых и строительных отходов, металлолома и других отходов на участках проведения работ.
6. Будут приняты меры по исключению мойки автотранспорта и других механизмов на участках работ.

При производстве планируемых работ не будут использоваться химические реагенты, все механизмы обеспечиваются маслоулавливающими поддонами. Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться с помощью топливозаправщика на оборудованных площадках. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

В виду того, что сбросы карьерных вод осуществляются в пруд-накопитель, а также отсутствует прямое загрязнение водных объектов, можно считать, что негативное влияние от намечаемой деятельности на поверхностные и подземные воды региона незначительно.

1.8.2 Воздействия на воздушную среду, эмиссии в атмосферный воздух

Количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения работ определено расчетным методом, на основании действующих, утвержденных в Республике Казахстан расчетных методик.

Обоснование предельных количественных и качественных показателей выбросов представлено в разделе 8 настоящего отчета.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проводились на максимальную нагрузку оборудования и представлены в приложении настоящего проекта.

Предварительное количество источников выбросов загрязняющих веществ составит 9 неорганизованных стационарных источников выбросов и 1 организованный. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 18-ти наименований: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (класс опасности 3), пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (класс опасности 3); азота (IV) диоксид (класс опасности 2), азота оксид (класс опасности 3), углерода оксид (класс опасности 4),

алканы С12-19 (класс опасности 4), сероводород (класс опасности 2), бенз/а/пирен (класс опасности 1), углерод (класс опасности 3), сера диоксид (класс опасности 3), формальдегид (класс опасности 2), пыль абразивная (ОБУВ 0,04), масло минеральное нефтяное (ОБУВ 0,05), фториды неорганические плохо растворимые (класс опасности 2), фтористые газообразные соединения (класс опасности 2), взвешенные частицы, железо (II, III) оксиды (класс опасности 3), марганец и его соединения (класс опасности 2).

Предварительное количество выбросов ЗВ составит (без учета выбросов от передвижных источников):

- 2026 г. – 16,8040723 г/с; 129,6502228 т/год.
- 2027 г. – 16,3232873 г/с; 129,6472995 т/год.
- 2028 г. – 16,5399653 г/с; 134,3313985 т/год.
- 2029 г. – 18,5410473 г/с; 180,9906485 т/год.
- 2030 г. – 18,6013013 г/с; 186,3299065 т/год.
- 2031 г. – 18,7469433 г/с; 187,4801955 т/год.
- 2032 г. – 19,2190883 г/с; 195,0873435 т/год.
- 2033 г. – 19,4971083 г/с; 198,1328605 т/год.
- 2034 г. – 19,7814633 г/с; 201,5478605 т/год.
- 2035 г. – 20,0639153 г/с; 204,9438995 т/год.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорта) нормированию не подлежат. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

В период проведения работ планируется применение пылеподавления (орошение водой), что позволяет снизить показатели выбросов ЗВ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в 2035 году, приведен в таблице 1.13.

Таблица 1.13

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2035 год, без учета мероприятий по снижению выбросов

Актюбинская область, ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка)

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0008	Взвешенные частицы PM10 (117)		0.3	0.06			0.0082	0.0554	0.92333333
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.04		3	0.064	0.158	3.95
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.01	0.001		2	0.0024	0.009	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	1.141733	7.293701	182.342525
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0.4	0.06		3	0.139707	0.392129	6.53548333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.055972	0.112	2.24
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	1.366133	22.844	456.88
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.000002	0.000359	0.044875
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	3.605156	57.9674	19.3224667
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)		0.02	0.005		2	0.0004	0.003	0.6
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)		0.2	0.03		2	0.0004	0.003	0.01333333
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.0000013	0.00000308	3.08
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.013433	0.028	2.8
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое				0.05		0.00003	0.0000004	0.000008

Актюбинская область, ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	и др.) (716*)								
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		1			4	0.325509	0.799799	0.799799
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	13.321239	114.856608	1148.56608
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)		0.5	0.15		3	0.0142	0.3845	2.56333333
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				0.04		0.0054	0.037	0.925
	В С Е Г О :						20.0639153	204.9438995	1840.58624

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

Анализ результатов расчета рассеивания

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

Математическое моделирование рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере и расчет величин приземных концентраций выполнено по программному комплексу «Эра», версия 3.0, разработчик фирма НПП «Логос-Плюс» (г. Новосибирск). Программа согласована с ГГО им. А.И. Воейкова, разрешена к применению в Республике Казахстан Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды письмом №09-335 от 04.02.2002 г. «Об использовании программных продуктов по расчету рассеивания».

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

Предельно-допустимые концентрации (ПДК) и коды загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, реализованные в ПК «ЭРА», приняты в соответствии с «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. (Примечание: Коды загрязняющих веществ разработаны Научно-исследовательским институтом охраны атмосферного воздуха Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации фирмой «Интеграл»).

В качестве нормативов приняты выбросы от стационарных источников загрязнения. Выбросы от передвижных источников учитываются только при проведении расчета приземных концентраций (согласно ст. 202 Экологического кодекса РК «Нормативы допустимых выбросов от передвижных источников не устанавливаются»). Расчет рассеивания проводился для теплого периода, как наихудшего для рассеивания загрязняющих веществ.

Размер основного расчетного прямоугольника определен с учетом влияния загрязнения со сторонами 40950 х 26600 метров. Шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 350 метров.

Ближайший населѐнный пункт – село Сулуколь (Восточное), расположен на расстоянии около 9,1 км юго-восточнее проектируемого рудника (карта расположения участка относительно селитебной зоны приложена к проекту).

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

Согласно сведениям РГП на ПХВ «Казгидромет» (справка от 03.08.2026 года представлена в Приложении), в районе предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности стационарные посты, осуществляющие наблюдения за состоянием атмосферного воздуха отсутствуют. Ближайший пост наблюдения находится на расстоянии 213км от участка планируемой деятельности.

Необходимость расчёта приземных концентраций загрязняющих веществ определена согласно методике расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий и отражена в таблице 1.14.

Таблица 1.14

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2035 год.

Актюбинская область, ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка)

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость проведе ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0008	Взвешенные частицы РМ10 (117)	0.3	0.06		0.0082	2	0.0273	Нет
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		0.064	2	0.160	Да
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		0.0024	2	0.240	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.139707	2	0.3493	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.220972	2	1.4731	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4.413156	14.4	0.0611	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000013	2	0.130	Да
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)			0.05	0.00003	2	0.0006	Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.552509	2	0.5525	Да
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		13.321239	4.48	44.4041	Да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5	0.15		0.0142	2	0.0284	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый,			0.04	0.0054	2	0.135	Да

Актюбинская область, ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Монокорунд) (1027*)							
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2.136733	4.35	10.6837	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		1.466133	18	0.1632	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.000002	2	0.0003	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0004	2	0.020	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		0.0004	2	0.015	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.013433	2	0.2687	Да

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

В соответствие с требованиями приложения №1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 для промышленных объектов Бенкалинского медно-порфирового месторождения принимается единый размер санитарно-защитной зоны не менее 1000 метров (в соответствии с разделом 3 Санитарных правил: карьер – п.11, пп.8 - производства по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой; участки для размещения отвалов – п.11, пп.11- отвалы, хвостохранилища и шламонакопители при добыче цветных металлов).

В пределах СЗЗ участка намечаемой деятельности (1000 м) отсутствуют: 1) вновь строящаяся жилая застройка, включая отдельные жилые дома; 2) ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха; 3) создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; 4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования; 5) объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.

Проект СЗЗ будет разрабатываться на основании и в соответствии с Санитарными правилами "Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов", утвержденными Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

При разработке проекта будет оцениваться воздействие на атмосферный воздух, физическое воздействие, определяется баланс площади СЗЗ и определяются границы СЗЗ с учетом использования земель всеми категориями землепользователей, обосновывается площадь СЗЗ предприятия с указанием режима территории.

В проекте СЗЗ будет рассчитана площадь территории СЗЗ, указана площадь озеленения, способы озеленения, виды растений, сроки озеленения.

На основании проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ установлено, что превышения ПДК загрязняющих веществ на границах СЗЗ отсутствуют.

Максимальные приземные концентрации по пыли неорганическая: 70-20% двуокиси кремния на границе санитарно-защитной зоны, по результатам расчета рассеивания выбросов, составили 0,845406 ПДК, а диоксида азота – 0,739483 ПДК.

Результаты расчёта приземных концентраций представлены в таблице 1.15.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы приведен в таблице 1.16.

Анализируя результаты проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, можно сделать вывод, что превышений ПДК ЗВ на границе СЗЗ и жилой зоны не будет, концентрации на границе не превышают допустимых норм. Максимальные уровни загрязнения создаются на площадке проведения работ или в непосредственной близости.

Как видно из таблицы 1.16, максимальный вклад в уровень загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха индивидуальными загрязняющими веществами дают диоксид азота и пыль неорганическая: 70-20% SiO_2.

Таблица 1.15 - СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

Город: 003 Актюбинская область

Объект: 0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка)

Вар.расч.: 2 существующее положение (2035 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	17,1439	0,387764	0,013991	0,000141	нет расч.	1	0.4*	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	25,7159	0,581646	0,020987	0,000212	нет расч.	1	0,01	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	223,011	16,38274	0,739483	0,033306	нет расч.	4	0,2	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	12,4746	1,996653	0,049845	0,001969	нет расч.	1	0,4	3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	157,847	3,238232	0,10895	0,001227	нет расч.	2	0,15	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	16,8866	1,535879	0,076199	0,003551	нет расч.	3	0,5	3
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	10,9285	0,79354	0,038174	0,001861	нет расч.	4	5	4
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	13,9294	0,826048	0,009918	0,000115	нет расч.	1	0.00001*	1
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	9,5956	1,535845	0,038342	0,001514	нет расч.	1	0,05	2
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	19,7337	1,855859	0,058428	0,002927	нет расч.	3	1	4
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2068,7288	60,42215	0,845406	0,016014	нет расч.	8	0,3	3
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	14,4652	0,327176	0,011805	0,000119	нет расч.	1	0,04	-
6007	0301 + 0330	239,8977	17,91862	0,798708	0,036856	нет расч.	4		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДКмр) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДКмр(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек) приведены в долях ПДКмр.

Таблица 1.16 - Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Актюбинская область, ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка)

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада ЖЗ	% вклада СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Существующее положение (2035 год.)									
Загрязняющие вещества:									
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.0139915/0.0055966		22246/ 13576	6010		100	Ремонтная мастерская
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.0209872/0.0002099		22246/ 13576	6010		100	Ремонтная мастерская
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0333056/0.0099917	0.739483/0.2218449	26600/ 5036	21150/ 14464	6011	51.6	73.8	Работа спецтехники
						6003	46.2	25	Добычные работы
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0019688/0.0007875	0.0498455/0.0199382	26870/ 5150	23367/ 13877	6003	100	100	Добычные работы
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0012275/0.0001841	0.1089496/0.0163424	26600/ 5036	21150/ 14464	6011	76.1	88.1	Работа спецтехники
						6003	23.9	11.9	Добычные работы
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0035507/0.0017753	0.0761991/0.0380995	26600/ 5036	21165/ 14900	0001	30.1	54.7	Котельная
						6003	40.7	22.8	Добычные работы
						6011	29.2	22.5	Работа спецтехники
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.0018615/0.0093073	0.0381739/0.1908697	26870/ 5150	21164/ 14402	6011	45.8	69.4	Работа спецтехники

Актюбинская область, ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(584)					6003	39.2	22.9	Добычные работы
						0001	13.6	6.7	Котельная
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.0099184/1.E-7		23367/13877	6003		100	Добычные работы
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0015144/0.0000757	0.0383416/0.0019171	26870/5150	23367/13877	6003	100	100	Добычные работы
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0029271/0.0029271	0.0584281/0.0584281	26870/5150	21150/14464	6011	38.6	63.9	Работа спецтехники
						6003	61.3	35.9	Добычные работы
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)	0.0160139/0.0096084	0.8454059/0.5072436	26943/5181	24578/15602	6006	45	50.4	Отвал ПРС
						6004	15.6	28.7	Отвал вскрышных пород
						6003	25.7	15	Добычные работы
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0.0118053/0.0004722		22246/13576	6010		100	Ремонтная мастерская
			Группы суммации:						
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0368563	0.7987076	26600/5036	21150/14464	6011	49.5	72.5	Работа спецтехники
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6003	45.7	25.3	Добычные работы
		2.	Перспектива (НДВ)						

Актюбинская область, ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Загрязняющие вещества:								
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.0139915/0.0055966		22246/ 13576	6010		100	Ремонтная мастерская
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)		0.0209872/0.0002099		22246/ 13576	6010		100	Ремонтная мастерская
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0333056/0.0099917	0.739483/0.2218449	26600/ 5036	21150/ 14464	6011	51.6	73.8	Работа спецтехники
						6003	46.2	25	Добычные работы
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0019688/0.0007875	0.0498455/0.0199382	26870/ 5150	23367/ 13877	6003	100	100	Добычные работы
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0012275/0.0001841	0.1089496/0.0163424	26600/ 5036	21150/ 14464	6011	76.1	88.1	Работа спецтехники
						6003	23.9	11.9	Добычные работы
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0035507/0.0017753	0.0761991/0.0380995	26600/ 5036	21165/ 14900	0001	30.1	54.7	Котельная
						6003	40.7	22.8	Добычные работы
						6011	29.2	22.5	Работа спецтехники
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0018615/0.0093073	0.0381739/0.1908697	26870/ 5150	21164/ 14402	6011	45.8	69.4	Работа спецтехники
						6003	39.2	22.9	Добычные работы
						0001	13.6	6.7	Котельная
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.0099184/1.E-7		23367/ 13877	6003		100	Добычные работы
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.0015144/0.0000757	0.0383416/0.0019171	26870/ 5150	23367/ 13877	6003	100	100	Добычные работы
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (	0.0029271/0.0029271	0.0584281/0.0584281	26870/ 5150	21150/ 14464	6011	38.6	63.9	Работа спецтехники

Актюбинская область, ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)					6003	61.3	35.9	Добычные работы
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)	0.0160139/0.0096084	0.8454059/0.5072436	26943/ 5181	24578/ 15602	6006 6004 6003	45 15.6 25.7	50.4 28.7 15	Отвал ПРС Отвал вскрышных пород Добычные работы
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)		0.0118053/0.0004722		22246/ 13576	6010		100	Ремонтная мастерская
			Группы суммации:						
07(31) 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0368563	0.7987076	26600/ 5036	21150/ 14464	6011	49.5	72.5	Работа спецтехники
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6003	45.7	25.3	Добычные работы

План мероприятий по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеоусловий

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 метеоусловиям 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 предельнодопустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан» (РНД 211.2.02.02-97).

Проектом приведены расчеты на период НМУ, расчет эффективности мероприятий (см. таблица ниже).

по I режиму работы:

Мероприятия по I режиму работы позволяют сократить концентрации загрязняющих веществ в атмосфере примерно на 15%.

по II режиму работы:

Мероприятия по II режиму работы позволяют сократить концентрации загрязняющих веществ в атмосфере примерно на 20%.

Мероприятия по II режиму НМУ приведут к необходимому сокращению приземных концентраций.

по III режиму работы:

При третьем режиме работы предприятия, намечаемые мероприятия обеспечивают сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха на 40-60%. При некоторых особо опасных условиях предприятию следует полностью прекратить выбросы.

М Е Р О П Р И Я Т И Я
по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2035 год

График работы источника	Цех, участок (номер режима работы предприятия в период НМУ)	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристики источников, на которых проводится снижение выбросов										
				Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника и характеристики выбросов после их сокращения							Степень эффективности мероприятий, %
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, гр,оС	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Площадка 1														
37 д/год ч/сут	Работы по ПРС (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001	22471 / 14576	1/10	2		1.5		20/20	0.114115	0.09699775	15
335 д/год ч/сут	Вскрышные работы (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	22622 / 14613	1/1	2		1.5		20/20	1.192187	1.01335895	15
365 д/год ч/сут	Добычные работы (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6003	22809 / 14801	1/1	2		1.5		20/20	0.859733	0.73077305	15
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.139707	0.11875095	15
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.055972	0.0475762	15
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.134333	0.11418305	15
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.694056	0.5899476	15
			Бенз/а/пирен (3,4-									0.0000013	0.000001105	15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Бензпирен) (54)											
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0.013433	0.01141805	15
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0.324639	0.27594315	15
			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)									3.014852	2.5626242	15
365 д/год ч/ сут	Отвал вскрышных пород (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	23673 / 15177	1/1	2		1.5		20/20	1.932955	1.64301175	15
365 д/год ч/ сут	Отвал ПРС (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	23373 / 15191	1/1	2		1.5		20/20	5.20373	4.4231705	15
193 д/год ч/ сут	Котельная (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	22208 / 14839		21	0.8	7.05	3.5437248 / 3.5437248	120 / 120	0.264	0.2244	15
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									1.2318	1.04703	15
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									2.8881	2.454885	15
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (									1.74	1.479	15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
365 д/год ч/ сут	Котельная (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6008	22284 / 14688	1/1	2		1.5		20/20	0.123	0.10455	15
365 д/год ч/ сут	Котельная (1)	Организационно-технические мероприятия	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6007	22208 / 14726	1/1	2		1.5		20/20	0.0142	0.01207	15
16 д/год ч/ сут	Заправка спецтехники (1)	Организационно-технические мероприятия	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6009	22208 / 14688	1/1	2		1.5		20/20	0.000002	0.0000017	15
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0.00087	0.0007395	15
80 д/год ч/ сут	Ремонтная мастерская (1)	Организационно-технические мероприятия	Взвешенные частицы РМ10 (117)	6010	22246 / 14576	1/1	2		1.5		20/20	0.0082	0.00697	15
			Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)									0.064	0.0544	15
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)									0.0024	0.00204	15
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.018	0.0153	15
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.023	0.01955	15
			Фтористые газообразные									0.0004	0.00034	15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			соединения /в пересчете на фтор/ (617)											
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (									0.003	0.00255	15
			Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)											
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.00003	0.0000255	15
			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)									0.0004	0.00034	15
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0.0054	0.00459	15
335 д/год ч/ сут	Работа спецтехники (1)	Организационно-технические мероприятия	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6011	22133 / 14651	1/1	2		1.5		20/20	0.995	0.84575	15
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.165	0.14025	15
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.1	0.085	15
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.808	0.6868	15
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0.227	0.19295	15
37 д/год ч/ сут	Работы по ПРС (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	6001	22471 / 14576	1/10	2		1.5		20/20	0.114115	0.091292	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
335 д/год ч/ сут	Вскрышные работы (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	22622 / 14613	1/1	2		1.5		20/20	1.192187	0.9537496	20
365 д/год ч/ сут	Добычные работы (2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6003	22809 / 14801	1/1	2		1.5		20/20	0.859733	0.6877864	20
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.139707	0.1117656	20
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.055972	0.0447776	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.134333	0.1074664	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.694056	0.5552448	20
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0.0000013	0.00000104	20
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0.013433	0.0107464	20
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0.324639	0.2597112	20
			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)									3.014852	2.4118816	20
365 д/год ч/ сут	Отвал вскрышных пород (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства -	6004	23673 / 15177	1/1	2		1.5		20/20	1.932955	1.546364	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)											
365 д/год ч/ сут	Отвал ПРС (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	23373 / 15191	1/1	2		1.5		20/20	5.20373	4.162984	20
193 д/год ч/ сут	Котельная (2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	22208 / 14839		21	0.8	7.05	3.5437248 / 3.5437248	120 / 120	0.264	0.2112	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									1.2318	0.98544	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									2.8881	2.31048	20
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)									1.74	1.392	20
365 д/год ч/ сут	Котельная (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6008	22284 / 14688	1/1	2		1.5		20/20	0.123	0.0984	20
365 д/год ч/ сут	Котельная (2)	Мероприятия 2-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся	6007	22208 / 14726	1/1	2		1.5		20/20	0.0142	0.01136	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			печей, боксит) (495*)											
16 д/год ч/ сут	Заправка спецтехники (2)	Мероприятия 2-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6009	22208 / 14688	1/1	2		1.5		20/20	0.000002	0.0000016	20
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0.00087	0.000696	20
80 д/год ч/ сут	Ремонтная мастерская (2)	Мероприятия 2-режима	Взвешенные частицы РМ10 (117)	6010	22246 / 14576	1/1	2		1.5		20/20	0.0082	0.00656	20
			Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)									0.064	0.0512	20
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)									0.0024	0.00192	20
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.018	0.0144	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.023	0.0184	20
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0004	0.00032	20
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)									0.003	0.0024	20
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.00003	0.000024	20
			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)									0.0004	0.00032	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0.0054	0.00432	20
335 д/год ч/ сут	Работа спецтехники (2)	Мероприятия 2-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6011	22133 / 14651	1/1	2		1.5		20/20	0.995	0.796	20
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.165	0.132	20
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.1	0.08	20
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.808	0.6464	20
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0.227	0.1816	20
37 д/год ч/ сут	Работы по ПРС (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6001	22471 / 14576	1/10	2		1.5		20/20	0.114115	0.068469	40
335 д/год ч/ сут	Вскрышные работы (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6002	22622 / 14613	1/1	2		1.5		20/20	1.192187	0.7153122	40
365 д/год ч/ сут	Добычные работы (3)	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6003	22809 / 14801	1/1	2		1.5		20/20	0.859733	0.5158398	40
			Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)									0.139707	0.0838242	40
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.055972	0.0335832	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.134333	0.0805998	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.694056	0.4164336	40
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)									0.0000013	0.00000078	40
			Формальдегид (Метаналь) (609)									0.013433	0.0080598	40
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0.324639	0.1947834	40
			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)									3.014852	1.8089112	40
365 д/год ч/ сут	Отвал вскрышных пород (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6004	23673 / 15177	1/1	2		1.5		20/20	1.932955	1.159773	40
365 д/год ч/ сут	Отвал ПРС (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6006	23373 / 15191	1/1	2		1.5		20/20	5.20373	3.122238	40
193 д/год ч/ сут	Котельная (3)	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0001	22208 / 14839		21	0.8	7.05	3.5437248 / 3.5437248	120 / 120	0.264	0.1584	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									1.2318	0.73908	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (									2.8881	1.73286	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			584) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)								1.74	1.044	40
365 д/год ч/ сут	Котельная (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	6008	22284 / 14688	1/1	2		1.5		20/20	0.123	0.0738	40
365 д/год ч/ сут	Котельная (3)	Мероприятия 3-режима	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	6007	22208 / 14726	1/1	2		1.5		20/20	0.0142	0.00852	40
16 д/год ч/ сут	Заправка спецтехники (3)	Мероприятия 3-режима	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	6009	22208 / 14688	1/1	2		1.5		20/20	0.000002	0.0000012	40
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0.00087	0.000522	40
80 д/год ч/ сут	Ремонтная мастерская (3)	Мероприятия 3-режима	Взвешенные частицы РМ10 (117)	6010	22246 / 14576	1/1	2		1.5		20/20	0.0082	0.00492	40
			Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)									0.064	0.0384	40
			Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)									0.0024	0.00144	40
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)									0.018	0.0108	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.023	0.0138	40
			Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)									0.0004	0.00024	40
			Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (									0.003	0.0018	40
			Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)											
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)									0.00003	0.000018	40
			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)									0.0004	0.00024	40
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)									0.0054	0.00324	40
335 д/год ч/ сут	Работа спецтехники (3)	Мероприятия 3-режима	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6011	22133 / 14651	1/1	2		1.5		20/20	0.995	0.597	40
			Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)									0.165	0.099	40
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)									0.1	0.06	40
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)									0.808	0.4848	40
			Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)									0.227	0.1362	40

1.8.3 Воздействия на земельные ресурсы, почвы

Согласно письму №ЗТ-2023-02027546 от 24.10.2023 г. РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» рассматриваемый участок находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий (см. Приложение).

В целях снижения негативного влияния на земельные ресурсы и почвы перед началом работ по опытно-промышленной добыче с части территории, отведенной под карьер, был снят ПРС и заскладирован в отвал. При дальнейшей отработке карьера предусматривается снятие ПРС с оставшейся площади. Параметры существующего отвала ПРС: высота – 10 м, площадь основания – 48 000 м^2.

Хранение ПРС предусматривается круглый год в течении всего периода добычи. В соответствии с «Указаниями по составлению проектов рекультивации нарушенных и нарушаемых земель в Республике Казахстан рекультивации» (Алматы, 1993г.) поверхность отвалов плодородно-растительного слоя предварительно засеиваются многолетними травами. По окончанию работ, ПРС возвращается в места снятия (рекультивация).

Воздействие на земельные ресурсы и почвы при осуществлении намечаемой деятельности носит локальный характер.

Существует потенциальная возможность загрязнения почв нефтепродуктами при работе спецтехники и автотранспорта, в результате случайных разливов при заправке машин, при перекачке топлива из автоцистерн в топливные емкости, при ремонтных работах автотранспорта.

Негативное воздействие на почвенный покров при эксплуатации производственной территории может быть вызвано также химическим загрязнением – газопылевых осаждений выхлопных газов транспорта и спецтехники.

Однако, при соблюдении технических регламентов работы, требований и процедур в области охраны окружающей среды, выполнения мероприятий по уменьшению возможного негативного воздействия на почвенный покров, воздействие на почвы будут минимизированы.

При проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

Отдельным документом составлен план ликвидации последствий недропользования, разрабатываемый в целях предоставления достоверной и исчерпывающей информации о планировании мероприятий по ликвидации последствий недропользования, учитывающей технические, экологические и

социальные факторы в целях защиты интересов заинтересованных сторон от опасных последствий, которые могут наступить в результате прекращения горных операций.

Мероприятия по охране почвенного покрова

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации должны быть проведены следующие основные мероприятия:

– применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;

– строгое соблюдение границ отводимых земельных участков при проведении работ подготовительного и основного периода работы карьера во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков;

– запрет езды по нерегламентированным дорогам и бездорожью;

– рекультивация земель после окончания добычи;

– осуществлять складирование руды и породы на соответствующих установленных рудных и породных отвалах, на участках покрытых защитной пленкой (геомембраной);

– осуществлять накопление отходов производства и потребления на специально оборудованных площадках с учетом требований экологического законодательства РК к операциям по раздельному сбору и накоплению;

– своевременно осуществлять передачу отходов производства и потребления специализированным организациям, осуществляющим операции по сбору, транспортировке, переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению и прочим операциям по управлению отходами в соответствии с требованиями ЭК РК.;

– предупреждение разливов ГСМ;

– своевременное выявление загрязненных земель, установление уровня их загрязнения (площади загрязнения и концентрации) и последующую их рекультивацию;

– производственный мониторинг почв.

Для выявления изменений состояния почв, как компонента окружающей среды, их оценки и прогноза дальнейшего развития, необходим мониторинг почв.

Мониторинг воздействия на почву - оценка фактического состояния загрязнения почвы в конкретных точках наблюдения на местности.

Мониторинг почв осуществляется с целью сохранения их ресурсного потенциала, обеспечения экологической безопасности условий проживания и ведения производственной деятельности. Производственный экологический комплекс за состоянием почвенного покрова включает в себя:

-оценка санитарной обстановки на территории;

-разработка рекомендации по улучшению состояния почв и предотвращению загрязняющего воздействия объектов на природные компоненты комплекса.

Мониторинг состояния компонентов почв на отведенной и прилегающей территории проводится согласно утвержденной программе производственного экологического контроля.

Мониторинг почв осуществляется на границе санитарно-защитной зоны. Отбор почвенных проб необходимо производить в конце лета – начале осени, то есть в период наибольшего накопления водорастворимых солей и загрязняющих веществ. *Периодичность* - 1 раз в год. *Контролируемые вещества:* кобальт, никель, медь, цинк, мышьяк, стронций, свинец, хром, ваннадий, оксид титана, оксид марганца и оксид железа.

Согласно ГОСТ 17.4.4.02-2017 отбор проб проводят для контроля загрязнения почв и оценки качественного состояния почв естественного и нарушенного сложения. Показатели, подлежащие контролю, выбирают из указанных в ГОСТ 17.4.2.01 и ГОСТ 17.4.2.02.

1.8.4 Воздействия на геологическую среду (недра)

Геологическая среда является системой чрезвычайной сложности и в сравнении с другими составляющими окружающей среды, обладает некоторыми особенностями, определяющими специфику геоэкологических прогнозов, важнейшими из которых являются:

- необратимость процессов, вызванных внешними воздействиями (полная и частичная). О восстановлении состояния и структуры геологической среды после их нарушений можно говорить с определенной дозой условности лишь по отношению к подземным водам, частично почвам;
- инерционность, т. е. способность в течение определенного времени противостоять действию внешних факторов без существенных изменений своей структуры и состояния;
- разная по времени динамика формирования компонентов - полихронность. Породная компонента, сформировавшаяся, в основном, в течение многих миллионов лет находится, в равновесии (преимущественно статическом) с окружающей средой, газовая компонента более динамична, промежуточное положение занимают почвы;
- низкая способность к саморегулированию или самовосстановлению по сравнению с биологической компонентой экосистем.

Загрязнение недр и их нерациональное использование отрицательно отражается на состоянии и качестве поверхностных и подземных вод, атмосферы, почвы, растительности и так далее.

Факторами воздействия на геологическую среду при осуществлении проекта являются следующие виды работ:

- добыча: извлечение из недр земли открытым способом руды объемом по 3 200,0 тыс. тонн/год в течение 15 лет (настоящим Отчетом рассматриваются первые 10 лет отработки).

Все выработки по окончанию работ будут ликвидированы согласно плану ликвидации.

Устойчивость геологической среды к различным видам воздействия на нее в процессе проведения работ не одинакова и зависит как от специфики работ, так и от длительности воздействия. Неизбежное разрушение земной поверхности при различном строительстве, множестве грунтовых дорог становится причиной развития промоин, оврагов, разрушения защитного почвенно-растительного слоя.

Для снижения негативного влияния на недра в рамках намечаемой деятельности, разработаны мероприятия по охране недр, являющиеся важным элементом и составной частью всех основных технологических процессов при проведении добычных работ.

Общие меры по охране недр включают:

- применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель в той мере, в которой это целесообразно с технической, технологической, экологической и экономической точек зрения. В данном случае предусмотрена полная ликвидация карьера сразу по окончанию работ, возвращение ландшафтов в исходное состояние;
- предотвращение техногенного опустынивания земель в результате проведения операций по недропользованию, а также загрязнения недр, в том числе при использовании их пространства. В данном случае предусмотрена рекультивация нарушенных земель, а также использование маслоулавливающих поддонов с целью предотвращения попадания загрязняющих веществ в недра, использование пространства недр не предусмотрено;
- введение оборотной системы водоснабжения: карьерные, ливневые и талые воды будут собираться в зумпф и использоваться на технические нужды;
- обеспечение максимальной герметичности наземного оборудования;
- выполнение противокоррозионных мероприятий.

Воздействие на недра в пространственном масштабе оценивается, как местное, во временном - как продолжительное, и по величине - как умеренное.

1.8.5 Воздействия на растительный и животный мир

При проведении добычных работ возможны следующие типы воздействий на растительный и животный миры:

- вероятность нанесения вреда при добычных работах на обитание, размножение, сохранность животного и растительного мира близ расположенных охотничьих и лесных хозяйств.

Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения работ, т.к. это связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства.

Согласно письму №ЗТ-2023-02027546 от 24.10.2023 г. РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира», рассматриваемый участок не входит в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Также, рассматриваемый участок относится к путям миграции в летний период Бетпакдалинской популяции сайги (см. Приложение).

В ходе эксплуатации объектов намечаемой деятельности основными факторами, воздействующими на животных, являются следующие.

Группа I – факторы косвенного воздействия.

1. Шумовое воздействие при работе техники и транспорта. Этот фактор один из главных и его воздействие определяется непосредственно шумовым уровнем. Влияние фактора распространяется как на крупных, так и на мелких млекопитающих, а также на птиц. Основной источник шумового воздействия:

- автотранспорт, перевозящий горную массу, и погрузочная техника. Уровень создаваемого шумового воздействия не превышает допустимый для человека, но является отпугивающим фактором для животных.

2. Световое воздействие при работе в ночное время. Этот фактор влияет на крупных животных и некоторые виды птиц. Однако он оказывает намного меньшее воздействие, чем шумовой.

3. Фактор беспокойства в целом. Присутствие людей и техники, строительство новых объектов и дорог окажет влияние на перемещения животных и характер их распределения.

Следует отметить, что уровень воздействия этих трех факторов со временем несколько снизится за счет некоторого «привыкания» к ним большинства видов животных.

4. Загрязнение атмосферного воздуха и поверхности прилежащих территорий выбросами в результате транспортировки горной массы и работы техники. Проявление этого фактора возможно путем вовлечения в трофические цепи загрязняющих веществ.

5. Сокращение площадей местообитаний за счет отторжения их части под размещение объектов намечаемой деятельности.

Группа II – факторы прямого воздействия.

Из факторов прямого воздействия выделены следующие:

1. Вылов рыбы в результате любительского рыболовства;

2. Уничтожение мелких млекопитающих, некоторых видов птиц и их гнезд, в результате производства земляных работ, при передвижении транспорта.

Негативные воздействия на представителей животного мира на территории расположения объектов намечаемой деятельности будут заметно смягчены при их безаварийной эксплуатации, а также при условии выполнения всех предусмотренных в данном отчете природоохранных мероприятий.

В соответствии со ст. 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог под землей, в целях предотвращения столкновений с животными и разрушений их жилья;
- установка информационных табличек в местах ареалов обитания животных, которые имеют охотничье-промысловое значение;
- применение поддонов при заправке спецтехники под землей, в целях исключения проливов и, как следствие, отравления подземных животных;
- проведение инструктажа с персоналом о недопустимости охоты на животных и разорении жилья животных и птиц;
- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности.

В процессе добычных работ необходимо:

- не допускать нерегламентированную добычу животных, предупреждать случаи любого браконьерства со стороны рабочих;
- проводить профилактические инструктажи персонала и соблюдать строгую регламентацию посещения прилегающих территорий;
- строго регламентировать содержание собак на хозяйственных объектах, свободное содержание их крайне нежелательно ввиду возможной гибели представителей животного мира;
- обязательное соблюдение работниками предприятия природоохранных требований и правил.

При стабильной работе объектов намечаемой деятельности и неизменной или более совершенной технологии, прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия его на животный мир, по-видимому, оснований нет.

Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также по обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных (ст. 17 Закона РК “Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира”), также будут отражены и детализированы в составе плана мероприятий по охране окружающей среды. Там же будут предусмотрены средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 2, 5 п. 2 ст. 12 Закона РК “Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира”.

Возможные виды воздействий на растительный мир – механическое нарушение, химическое загрязнение, отложение пыли на поверхности растений. Также воздействие на растительность может оказываться в процессе образования и хранения отходов.

При осуществлении намечаемой деятельности такие виды воздействия, как лесопользование, использование нелесной растительности не предполагаются. Снос зеленых насаждений на участках проведения работ не предусматривается. Необходимость в растительности в период функционирования объекта отсутствует.

В период проведения работ проектом предусматриваются ***следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:***

- ведение всех строительных работ и движение транспорта строго в пределах участков работ, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;
- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса сточных вод на рельеф;
- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники на организованных станциях за пределами участка;
- организация мест хранения строительных материалов на территории, недопущение захламления зоны проведения работ отходами, загрязнения горюче-смазочными материалами.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений производственными и строительными отходами, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянки автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- озеленение участков промплощадки, свободных от производственных объектов.

При проведении любых видов работ обязательно будут выполняться мероприятия по недопущению нарушений природоохранного законодательства.

1.8.6 Физические воздействия

Производственная и другая деятельность человека приводит не только к химическому загрязнению биосферы. Все возрастающую роль в общем потоке негативных антропогенных воздействий приобретает влияние физических факторов на биосферу. Последнее связано с изменением физических параметров окружающей среды, то есть с их отклонением от параметров естественного фона. Наиболее распространенными факторами физического воздействия являются: шумовое воздействие, электромагнитное воздействие, освещение, вибрация.

Физические факторы и их воздействие должны отвечать требованиям «Гигиеническим нормативам к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.02.2022 г. № ҚР ДСМ-15.

Тепловые воздействия

Тепловое загрязнение – тип физического (чаще антропогенного) загрязнения окружающей среды, характеризующийся увеличением температуры выше естественного уровня.

Потенциальными источниками теплового воздействия могут быть искусственные твердые покрытия, стены многоэтажных зданий, объекты предприятия с высокотемпературными выбросами. Усугубить ситуацию с тепловым загрязнением на территории предприятия может неправильная застройка, с нарушением условий аэрации, безветренная погода, недостаток открытых пространств, неблагоустроенные территории (отсутствие газонов, водных поверхностей и др.). Учитывая условия застройки территории предприятия, а также отсутствие многоэтажных зданий, искусственных твердых покрытий, объектов с высокотемпературными выбросами, на месторождении теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

В ходе осуществления производственной деятельности будут использоваться существующие объекты инфраструктуры рудника: производственные, административные и бытовые помещения. В данных помещениях будут соблюдены все требования к микроклимату в соответствии с «Гигиеническими нормативами к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденными приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.02.2022 г. № ҚР ДСМ-15, а также иных НПА, регламентирующих требования к физическим факторам и микроклимату.

Электромагнитное излучение

Источником электромагнитного излучения являются стационарные и мобильные радиостанции, линии электропередач и электронное оборудование. Все технологическое оборудование соответствует уровням электромагнитного излучения в допустимых пределах, установленных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 28 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-19 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам».

Шумовое воздействие

Шум является одним из наиболее распространенных и агрессивных факторов воздействия на окружающую среду. Шумом называются любые нежелательные для человека звуки, мешающие труду или отдыху, создающие акустический дискомфорт. Воздействие шума на живые организмы неоднозначно и отличается степенью восприятия. Объективными показателями шумового воздействия являются интенсивность, высота звуков и продолжительность воздействия.

Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека, приведены в «Гигиенических нормативах к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 16.02.2022 г. №ҚР ДСМ-15.

Проектными решениями предполагается использование техники, оборудования и средств защиты, обеспечивающих уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБА, согласно требованиям ГОСТа 27409-97 «Межгосударственный стандарт. Шум. Нормирование шумовых характеристик стационарного оборудования», ГОСТа 30530-97 «Шум. Методы расчета предельно допустимых шумовых характеристик стационарных машин», СН РК 2.04-02-2011 «Защита от шума». Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Вибрация

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

- транспортная;
- транспортно - технологическая;
- технологическая.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования, и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта, следует отдавать предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д.

На передвижной технике применяются плавающие подвески, шарнирные сочленения оборудованы клапанами нейтрализаторами и др. Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

Проектными решениями предусмотрено использование техники и оборудования, обеспечивающих уровень вибрации в допустимых пределах, согласно «Гигиенических нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.

Освещение

Санитарные нормы освещения на рабочем месте регламентируются строительными нормами Республики Казахстан СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение» и сводом правил Республики Казахстан СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 12.08.2021 г.).

Для освещения эксплуатационных стадий будут использоваться осветительные приборы – светильники и лампы люминесцентные.

Мероприятия по смягчению воздействия физических факторов

Соблюдение действующего законодательства в части использования техники и оборудования, является основным мероприятием по защите от шума персонала и населения.

Следующие меры по смягчению последствий должны использоваться в ходе ведения работ, чтобы свести к минимуму шум и вибрацию:

- любая деятельность, в ходе работы в ночное время должна быть сведена к минимуму;
- уменьшение интенсивности шума и вибрации в источнике их возникновения путем выбора специальной конструкции совершенного, бесшумного оборудования и инструмента, использование соответствующих материалов, высокого качества изготовления деталей, их правильного монтажа и оборудования;
- использование глушителей для выхлопной системы;
- использование звукопоглощающих материалов (войлок, минеральная шерсть, асбест, асбосиликат, арболит, пористые штукатурки и др.);
- использование различных средств индивидуальной защиты (антифоны, беруши, шумозащитные наушники, шлемы, виброизолирующие перчатки и обувь), изготовленных из пластичных (неопрен, воск) и твердых (резина, эбонит) материалов;
- использование гибких стыков, сцепления и т.д., если необходимо свести вибрации к минимуму.

1.9 Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

Всего будет образовываться тринадцать видов отходов, из них пять опасных и восемь неопасных отходов:

1. Вскрышная порода - образуются при выполнении добычных работ, в эксплуатационный период. Согласно календарному графику количество образования вскрышной породы при отработке месторождения составит:

2026 г.– 613 054 т/год (277 400 куб.м/год);
2027 г.– 613 054 т/год (277 400 куб.м/год);
2028 г.– 2 160 054 т/год (977 400 куб.м/год);
2029 г.– 14 412 073 т/год (6 521 300 куб.м/год);
2030 г.– 12 490 920 т/год (5 652 000 куб.м/год);
2031 г.– 12 048 920 т/год (5 452 000 куб.м/год);
2032 г.– 11 827 920 т/год (5 352 000 куб.м/год);
2033 г.– 11 606 920 т/год (5 252 000 куб.м/год);
2034 г.– 11 606 920 т/год (5 252 000 куб.м/год);
2035 г.– 11 606 920 т/год (5 252 000 куб.м/год).

Удельный вес вскрышной породы 2,21 т/м^3.

2. Промасленная ветошь - образуется в процессе использования обтирочной ветоши при проведении мелких ремонтных работ, в процессе протирки механизмов, деталей транспортных средств. Объем образования – 0,28194 т/год;
3. Твердые бытовые отходы - образуются в непроизводственной сфере деятельности рабочей бригады. Объем образования – 8,775 т/год;
4. Отработанные масла - образуются при эксплуатации и ремонте автотранспорта, спецтехники и станочного оборудования. Объем образования масел – 0,55 т/год;
5. Отработанные воздушные фильтры - образуются при эксплуатации автотранспорта и спецтехники. Объем образования – 2,368 т/год;
6. Отработанные топливные фильтры - образуются при эксплуатации автотранспорта и спецтехники. Объем образования – 5,92 т/год;
7. Отработанные маслянные фильтры - образуются при эксплуатации автотранспорта и спецтехники. Объем образования – 8,88 т/год;
8. Отработанные аккумуляторы - образуются при замене аккумуляторов на автотранспорте. Объем образования аккумуляторов на площадке – 1,588 т/год;
9. Лом черных металлов - подразделяется на лом автотранспорта, лом, образующийся при металлообработке и лом, образующийся при эксплуатации горнодобывающего оборудования и текущих ремонтных работах. Объем образования отходов составляет - 10,121 т/год;

10. Лом и пыль абразивных изделий – образуются при эксплуатации заточного и сверлильного станков. Объем образования отходов составляет - 1,151 т/год;

11. Золошлаковые отходы - образуются при эксплуатации котельной, при сжигании угля в печи. Объем образования золошлака - 692,8 т/год;

12. Огарки сварочных электродов - образуются при проведении сварочных работ в ремонтной мастерской. Объем образования – 0,075 т/год;

13. Отработанные шины – образуются при замене изношенных автошин на автотранспорте предприятия. Объем образования – 37,766 т/год.

Согласно ст.321 Экологического кодекса РК, запрещается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами. Таким образом, отходы будут храниться в разной таре и сдаваться на утилизацию специализированным предприятиям.

Ориентировочный общий объем образования отходов составит: 2026 г.– 613 824,27594 т/год; 2027 г.– 613 824,27594 т/год; 2028 г.– 2 160 824,27594 т/год; 2029 г.– 14 412 843,27594 т/год; 2030 г.– 12 491 690,27594 т/год; 2031 г.– 12 049 690,27594 т/год; 2032 г.– 11 828 690,27594 т/год; 2033 г.– 11 607 690,27594 т/год; 2034 г.– 11 607 690,27594 т/год; 2035 г.– 11 607 690,27594 т/год, в том числе опасных – 17,21994 т ежегодно.

Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в рамках осуществления намечаемой деятельности, представлена в таблице 1.17.

Информация об отходах, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не приводится, т.к. постутилизация существующих зданий, строений, сооружений и оборудования, в рамках намечаемой деятельности, не предусматривается.

Определение количества образования отходов при проведении ликвидационных работ не представляется возможным, учитывая отсутствие информации по точному количеству задействованных работников при различных вариантах ликвидационных работ.

Таблица 1.17 – Виды отходов, их классификация и их предполагаемые объемы образования

Наименование отходов	Характеристика отходов	Код отходов	Образование, т/год	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4	5
Твердые бытовые отходы (ТБО)	Агрегатное состояние – твердое. Горючие, не взрывоопасны	20 03 01	8,775	Временное хранение (не более 3х суток) в контейнерах, установлен-ных на специальной площадке, с последующим вывозом на ближайший организованный полигон ТБО на договорной основе
Вскрышная порода	Агрегатное состояние – твердое. Негорючие, не взрывоопасны	01 01 01	2026 г.– 613 054; 2027 г.– 613 054; 2028 г.– 2 160 054; 2029 г.– 14 412 073; 2030 г.– 12 490 920; 2031 г.– 12 048 920; 2032 г.– 11 827 920; 2033 г.– 11 606 920; 2034 г.– 11 606 920; 2035 г.– 11 606 920.	Размещается на внешнем отвале
Промасленная ветошь	Твердый, воспламеняемый, пожароопасный, нерастворимый отход	15 02 02*	0,28194	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) в емкостях/контейнерах. Вывоз спецорганизациями по договору
Отработанные масла	Жидкий, воспламеняемый, пожароопасный, нерастворимый отход	13 02 06*	0,55	Хранится в герметичных емкостях. Используется повторно на нужды предприятия
Отработанные воздушные фильтры	Твердый, нетоксичный, пожароопасный, нерастворимый отход	16 01 06	2,368	Хранится в металлическом контейнере. Передается специализированной организации согласно договору.
Отработанные топливные фильтры	Твердый, токсичный, пожароопасный, горючий, нерастворимый отход	16 01 21*	5,92	Хранится в металлическом контейнере. Передается специализированной организации согласно договору.
Отработанные маслянные фильтры	Твердый, токсичный, пожароопасный, горючий, нерастворимый отход	16 01 07*	8,88	Хранится в металлическом контейнере. Передается специализированной организации согласно договору.

Отработан-ные аккумулято-ры	Твердый, нетоксичный, не пожароопасный, нерастворимый отходы	16 06 01*	1,588	Хранится в специализированном помещении, оборудованном стеллажами. Передается специализированной организации согласно договору.
Лом черных металлов	Твердый, нетоксичный, не пожароопасные, нерастворимый отход	160117	10,121	Хранится на площадке временного хранения металлолома и в металлическом контейнере. Передается на специализированное предприятие согласно договору.
Лом и пыль абразивных изделий	Твердый, нетоксичный, не пожароопасный, нерастворимый отход	12 01 21	1,151	Временно хранится в металлическом контейнере. Передается специализированной организации согласно договору.
Золошлаковы е отходы	Твердый, нетоксичный, не пожароопасный, нерастворимый отход	10 01 01	692,8	Складируется на складе золы с последующем удалением на специализированное предприятие согласно договору.
Огарки сварочных электродов	Твердый, нетоксичный, не пожароопасный, нерастворимый отход	12 01 13	0,075	Хранится в контейнерах на каждом участке. Передается на специализированное предприятие согласно договору.
Отработан-ные шины	Твердый, нетоксичный, не пожароопасный, нерастворимый отход	16 01 03	37,766	Хранится в специальном закрытом помещении. Передается специализированной организации согласно договору.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ. Для передачи опасных отходов договор согласно ст. 336 будет заключен с организацией, имеющей лицензию для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов.

Для передачи не опасных отходов договор согласно ст. 337 будет заключен с организацией, которая уведомила уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о начале совей деятельности.

Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды и снижение объемов образования:

- снижение количества размещения отходов путем их переработки, повторного использования отходов;
- организация мест временного хранения отходов, отвечающих санитарным и экологическим требованиям;
- вывоз, накопление и утилизацию в соответствии с регламентом и паспортом опасности отхода;
- проведение исследований, уточнение состава и уровня опасности отходов в случае их изменениям;
- организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и пр.).

Снижение количества образования отходов производства.

Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, размещаемых на предприятии, является процесс их утилизации, а также повторное использование.

Организация мест временного хранения отходов.

Образующиеся отходы подлежат временному размещению на территории предприятия (кроме вскрышной породы и ТМО). Временное хранение отходов - содержание отходов в объектах размещения отходов с учетом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования. Места временного складирования отходов — это специально оборудованные места, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза.

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов. Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- своевременно вывозить образующиеся отходы на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

2 ОПИСАНИЕ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ С УКАЗАНИЕМ ЧИСЛЕННОСТИ ЕЕ НАСЕЛЕНИЯ, УЧАСТКОВ, НА КОТОРЫХ МОГУТ БЫТЬ ОБНАРУЖЕНЫ ВЫБРОСЫ, СБРОСЫ И ИНЫЕ НЕГАТИВНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, С УЧЕТОМ ИХ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБНОСТИ ПЕРЕНОСА В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, УЧАСТКОВ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Месторождение Бенкала расположено в Актюбинской области, Айтекебийском районе в 450 км от г. Актобе, в 335 км от г. Костанай, в 113 км от г. Житикара. К северо-востоку на расстоянии 16 км расположен ближайший железнодорожный разъезд Шолаксай.

Исследуемая территория расположена в пределах западного борта Тургайской низменности и по характеру рельефа представляет собой слабо расчлененную пологоволнистую равнину, наклоненную к северу и востоку. Отметки ее поверхности колеблются от 280,4 м (юго-западная часть листа) до 263,9 м.

Айтекебийский район (каз. Әйтеке би ауданы) — административно-территориальная единица второго уровня на северо-востоке Актюбинской области Казахстана. Административный центр района — село Темирбека Жургенова.

Образован в 1966 году как Комсомольский район. В 1993 году переименован в Богеткольский район. 17 июня 1997 года Указом Президента Казахстана Богеткольский район был переименован в Айтекебийский район.

Айтекебийский район состоит из 15 сельских округов, в составе которых находится 27 сёл.

Основные направления животноводства: разведение крупного рогатого скота, овцеводство, коневодство. Выращивают зерновые культуры.

Поверхность района равнинная (высота 100—400 м). Северо-западная часть района занята горами Мугоджары. Климат континентальный. Средние температуры января — −17 °С, июля — 22 °С. Среднегодовое количество атмосферных осадков — 200—250 мм. По территории района с севера на юг протекает река Иргиз с притоками Карабутак, Кайракты, Шолак-Кайракты, Улыталдык, Балагалдык и другими.

2.1 Участок размещения объектов намечаемой деятельности: описание, оказываемые негативные воздействия на окружающую среду

Намечаемая деятельность – отработка открытым способом балансовых запасов вторичных руд месторождения Бенкала.

На рассматриваемом участке предусматривается размещение таких объектов как: карьер, отвал вскрышных пород, склад для складирования кислотно невыщелачиваемых запасов и отвал ПРС. Ко всем объектам подведены подъездные автодороги производственного назначения.

Кроме этого, на западном борту проектируемого карьера (на расстоянии около 800-1500 м) расположены рудный склад, дробильно-агломерационный комплекс, участок кучного выщелачивания и завод, объекты энергетического хозяйства, водообеспечения и водоотведения. На северо-западе на расстоянии более 2500 м расположены существующие объекты производственного обеспечения рудника: жилой поселок для работников, подстанция, ремонтные цеха, склад ГСМ и т.д.

Персонал, в количестве 117 человек, задействованный при проведении горных работ, будет проживать в общежитии комплекса по переработке руд. Данное общежитие было построено согласно рабочему проекту «Комплекс по переработке медных руд месторождения Бенкала. Общежитие» заключение государственной экологической экспертизы №01-04-20-61 от 29.02.2012 г. (см. Приложение). Здание общежития предназначено для проживания рабочего персонала и ИТР.

В административном отношении участок намечаемой деятельности расположен в Айтекебийском районе Актюбинской области Республики Казахстан. Ближайший населенный пункт – село Сулуколь (Восточное), расположен на расстоянии 9,1 км на юго-восток от места проведения работ.

Общий предельный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период проведения работ составит:

- 2026 г. –129,6502228 т/год.
- 2027 г. –129,6472995 т/год.
- 2028 г. –134,3313985 т/год.
- 2029 г. –180,9906485 т/год.
- 2030 г. –186,3299065 т/год.
- 2031 г. –187,4801955 т/год.
- 2032 г. –195,0873435 т/год.
- 2033 г. –198,1328605 т/год.
- 2034 г. –201,5478605 т/год.
- 2035 г. –204,9438995 т/год.

Сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность не предусмотрены. Сброс карьерных вод предусматривается в пруд-накопитель, находящийся на территории завода. Пруд введен в эксплуатацию в 2012 году, согласно Акту (см. Приложение). Объемы сбросов отражены в таблице 1.13 проекта.

Всего будет образовываться тринадцать видов отходов, из них пять опасных видов и восемь – неопасных видов отходов.

На участке расположения объектов предусматривается размещение вскрышной породы на внешнем отвале, расположенном на востоке от карьера.

На участке размещения объектов намечаемой деятельности будет располагаться технологическое оборудование, которое обуславливает наличие физических воздействий: шумового, электромагнитного, теплового.

Возможные виды воздействий на растительный мир –отложение пыли на поверхности растений. Также воздействие на растительность может оказываться в процессе образования, хранения отходов. Наиболее интенсивное воздействие на фауну рассматриваемой территории будет оказываться во время проведения добычных работ, т.к. это связано с концентрацией на ограниченной площади большого числа людей, различных машин и механизмов, активным воздействием на почвенно-растительный покров. Особенно сильно в этот период проявляется фактор беспокойства.

Основным фактором воздействия на геологическую среду при осуществлении проекта являются добыча и извлечение руд. На основании выполненных расчетов, их анализа, а также учитывая принятые технологические решения, негативное воздействие на окружающую среду всех возможных факторов, способных возникнуть в результате осуществления намечаемой деятельности, будет ограничено лицензионной территорией и не выйдет за ее пределы.

3 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С УЧЕТОМ ЕЕ ОСОБЕННОСТЕЙ И ВОЗМОЖНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Перспективы рынка твердых полезных ископаемых (далее - ТПИ) будут связаны с ростом численности населения и объемов потребления товаров народного потребления.

Одними из основных целей Концепции эффективного управления природными ресурсами и использования доходов от сырьевого сектора являются:

- дальнейшее изучение природных ресурсов, поиск и учет новых месторождений;
- наращивание темпов добычи и поставки на мировые рынки природных ресурсов для использования высокого мирового спроса в интересах страны;
- оптимальное управление доходами от сырьевого сектора.

Концепция эффективного управления природными ресурсами и использования доходов от сырьевого сектора Республики Казахстан реализуется в соответствии с положениями Конституции Республики Казахстан, Стратегии - 2050, Стратегии «Казахстан-2030: Процветание, безопасность и улучшение благосостояния всех Казахстанцев» /Постановление Правительства Республики Казахстан от 25 сентября 2013 года № 1003 «О проекте Указа Президента Республики Казахстан "Об утверждении Концепции эффективного управления природными ресурсами и использования доходов от сырьевого сектора Республики Казахстан"»/.

Представленный вариант осуществления намечаемой деятельности предусмотрен с учетом следующих причин:

1. Отработка запасов полезного ископаемого месторождения Бенкала. Максимальное и экономически целесообразное извлечение из недр полезных ископаемых, подлежащих разработке в пределах контрактной территории. Обеспечение полноты извлечения из недр полезных ископаемых.

2. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения). Создание рабочих мест – основа основ социально-экономического развития, при этом положительный эффект от их создания измеряется далеко не только заработной платой. Рабочие места – это также сокращение уровня бедности, нормальное функционирование городов, а кроме того – создание перспектив развития. По мере создания новых рабочих мест, общество процветает, поскольку создаются благоприятные условия для всестороннего развития всех членов общества, что в свою очередь, снижает социальную напряженность. Политика в области охраны окружающей среды не должна стать препятствием для создания рабочих мест.

3. Поступление налоговых платежей в региональный бюджет. Налоговые платежи являются важной составляющей в формировании государственного бюджета, за счет которого формируется большая часть доходов от населения, приобретаются крупные объемы продукции, создаются госрезервы. Стабильное поступление налоговых платежей для формирования бюджета имеют особую важность для всех сфер экономической жизни.

Не требуется освоение новых земель для реализации проектных решений, изъятия земель сельскохозяйственного назначения и других. Отрабатывается существующее месторождение.

Отказ от реализации намечаемой деятельности не приведет к значительному улучшению экологических характеристик окружающей среды, может привести к отказу от социально важных для региона и в целом для Казахстана видов деятельности.

4 ВАРИАНТЫ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Настоящим проектом предусматривается отработка открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения. Рассматривались три альтернативы: нулевой вариант и эксплуатация открытым способом, эксплуатация месторождения подземным способом.

Нулевой вариант не предусматривает проведение добычных работ; виды работ не предусматриваются. Воздействие на окружающую среду оказываться не будет. Данный вариант экономически нецелесообразен.

Эксплуатация месторождения открытым способом. Отработка запасов окисленных руд месторождения Бенкала предусматривается открытым способом. Максимальная производительность карьера по руде принята – 3200,0 тыс.т/год. Максимальная годовая производительность карьера по горной массе принята 7200,0 тыс.м^3. Срок отработки карьера составляет 15 лет (2026-2040 годы).

Экономическая деятельность окажет прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (поступлений денежных средств в местный бюджет, развитие системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

Эксплуатация месторождения подземным способом. Подзе́мная разрабо́тка месторожде́ний твёрдых поле́зных ископа́емых, извлечение из недр Земли твёрдых полезных ископаемых без нарушения дневной поверхности системой подземных горных выработок. Данный вариант целесообразно использовать в случае, если полезное ископаемое залегает на значительной глубине.

Т.к. на месторождение Бенкала залежи руды расположены на глубине 20 м от поверхности целесообразнее проводить отработку месторождения открытым способом.

Исходя из условий залегания рудных тел и рельефа местности, а также проектируемых к применению транспортной системы разработки и маневренного автомобильного транспорта, вскрытие месторождения, принято траншеями (наклонными съездами) внутреннего заложения.

Месторасположение вскрывающих выработок принята с учетом месторасположения карьера, горнотехнических условий его разработки, направления развития горных работ и параметров принимаемой системы разработки.

В соответствии с принятой схемой развития горных работ, вскрывающие выработки будут располагаться в северо-западной и восточной частях проектируемого карьера.

Вскрытие каждого нового горизонта осуществляется въездной траншеей. Достигнув отметки уступа, проводят горизонтальную разрезную траншею, подготавливающую горизонт к очистной выемке. По мере развития горных работ на верхнем горизонте проходят въездную траншею на нижележащий горизонт, при этом проходимая траншея служит

продолжением вышележащей при наличии между частями траншеи горизонтальной площадки.

По мере развития рабочей зоны борт карьера становится в предельное положение и, таким образом, здесь создается возможность создания стационарной части трассы.

Другие варианты размещения объектов не рассматривались, т.к. ранее проведенные геологоразведочные работы, в том числе опытно промышленная отработка карьера подтвердили целесообразность отработки данного месторождения.

4.1 Используемые технологические решения

Согласно ТЭО кондиции вскрышные породы месторождения представлены неогеновыми глинами, а руды – глинистыми и глинисто-щебнистыми корами выветривания, которые по классификации проф. Протодьяконова соответствуют коэффициенту крепости 1,5-4.

Горно-геологические условия месторождения оцениваются как простые и позволяют проводить горные работы на верхних горизонтах без применения буровзрывных работ. С понижением горных работ для отбойки скальных целиков при ведении вскрышных работ предусматривается применение буровзрывных работ. Ежегодный объем буровзрывных работ принят 2,0 млн.м3. Для бурения технологических скважин диаметром 160 мм предусматривается применение буровых станков типа Flexi ROC 6. Для взрывания технологических скважин предусматривается применение взрывчатых веществ «Интерит».

Для погрузки горной массы в период 2026-2027 годы предусматривается применение экскаватора типа Hitachi 450 емкостью ковша 2,5 м3. Транспортировка горной массы производится автосамосвалами типа БелАЗ-7547 грузоподъемностью 45 т.

С 2028 года для погрузки горной массы предусматривается применение экскаватора типа Komatsu PC800SE-8 емкостью ковша 4,5 м3. Транспортировка горной массы производится автосамосвалами типа БелАЗ-7547 грузоподъемностью 45 т.

Отвалообразование осуществляются бульдозерами типа Komatsu D-155 AX-5.

Планировочные работы и зачистка внутрикарьерных автодорог осуществляются фронтальным погрузчиком типа XCMG LW500FN и автогрейдером типа XCMG GR215.

Для механизированной очистки предохранительных берм предусматривается применение бульдозера типа Shantui SD16.

Для полива автодорог и забоев, а также для доставки воды к карьерам применяется поливочные машины на базе типа БелАЗ.

4.2 Применение средств механизации и автоматизации производственных процессов

Буровзрывные работы

Результаты расчета параметров БВР приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Параметры буровзрывных работ

№	Показатели	Обозначения	Ед. изм.	Значения
1	Коэффициент крепости пород	f	-	6,0
2	Категория пород по взрываемости	-	-	I
3	Переводной коэффициент от эталонного ВВ к принятому ВВ	$К_{вв}$	-	1,0
4	Коэффициент, учитывающий требуемую степень дробления пород	$К_{д}$	-	5,0
5	Коэффициент, учитывающий степень сосредоточения заряда ВВ	$К_{сз}$	-	1,0
6	Коэффициент, учитывающий трещиноватость массива	$К_{тр}$	-	0,7
7	Коэффициент, учитывающий число обнаженных поверхностей уступа	$К_{оп}$	-	3,0
8	Коэффициент, учитывающий влияние высоты уступа	$К_{v}$	-	1,44
9	Эталонный удельный расход ВВ	$q_{э}$	г/м^3	20,0
10	Удельный расход ВВ	q	кг/м^3	0,29
11	Высота уступа	$Н_{у}$	м	5,0
12	Глубина перебура	$l_{пер}$	м	0,5
13	Диаметр скважины	$d_{с}$	мм	160,0
14	Глубина скважин	$L_{скв}$	м	5,5
15	Длина заряда в скважине	$l_{зар}$	м	2,3
16	Длина забойки	$l_{заб}$	м	3,2
17	Плотность ВВ	Δ	т/м^3	1,2
18	Плотность породы	ɣ	т/м^3	2,21
19	Коэффициент сближения скважин	m	-	1,40
20	Линия сопротивления по подошве уступа	W	м	4,8
21	Расстояние между скважинами в ряду	a	м	6,7
22	Расстояние между рядами скважин	b	м	5,7
23	Объем массива, взрываемого зарядом одной скважины	$V_{с}$	м^3	161
24	Величина заряда ВВ в скважине	$Q_{зар}$	кг	47
25	Выход горной массы с 1м скважины	υ	м^3/м	29,4
26	Объем взрываемого блока	$V_{вб}$	м^3	55 556
27	Общий объем буровых работ	$V_{б}$	м	1 887,7
28	Количество скважин	$n_{с}$	скв.	344
29	Общая масса заряда, необходимая для взрывания блока	$Q_{общ}$	кг	16 345
30	Коэффициент, зависящий от взрываемости породы	$К_{п}$	-	3,0
31	Время замедления	$t_{зам}$	мс	14,4

Все рекомендуемые параметры расположения скважин и величины зарядов являются расчетными и подлежат корректировке по результатам опытных взрывов до разработки проектов взрывных работ для конкретных блоков (участков, условий), в соответствии с «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих взрывные работы и работы со взрывчатыми материалами промышленного назначения».

Перед началом взрывных работ должен составляться паспорт БВР. Проект на взрыв должен состоять из плана блоков, таблицы корректировочного расчета зарядов по каждой скважине и порядка проведения массового взрыва. В расчетной таблице должны приводиться все основные сведения о взрыве.

Определение безопасных расстояний и допустимого веса заряда при взрывных работах

Все расчеты по определению безопасных расстояний и допустимого веса заряда при взрывных работах выполнены в соответствии с приложением 11 «Правилам обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих взрывные работы и работы со взрывчатыми материалами промышленного назначения».

Определение зон, опасных по разлету отдельных кусков породы

Расстояние ($r_{разл.}$, м), опасное для людей по разлету отдельных кусков породы при взрывании скважинных зарядов, рассчитанных на разрыхляющее (дробящее) действие, определяется по формуле:

$$r_{разл} = 1250 \times K_з \sqrt{\frac{f}{1 + K_{заб}} \times \frac{d}{a}},$$

где $K_з$ – коэффициент заполнения скважин взрывчатым веществом;

$K_{заб}$ – коэффициент заполнения скважин забойкой;

f – коэффициент крепости пород по шкале проф. М.М. Протодьяконова, $f = 6$;

d – диаметр взрываемой скважины, м

a – расстояние между скважинами в ряду или между рядами, м.

Коэффициент заполнения скважин взрывчатым веществом составляет:

$$K_з = \frac{l_з}{L_{скв}},$$

где $l_з$ – длина заряда в скважине, м;

$L_{скв}$ - глубина пробуренной скважины, м.

$$K_{заб} = \frac{l_{заб}}{L_н},$$

где $l_{заб}$ – длина забойки, м;

$L_н$ – длина свободной от заряда верхней части скважины, м;

При полном заполнении забойкой $K_{заб} = 1$, при взрывании без забойки $K_{заб} = 0$.

Результаты расчета по определению расстояния, опасного для людей по разлету отдельных кусков породы при взрывании скважинных зарядов, приведены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Безопасные расстояния для людей по разлету отдельных кусков породы при ведении взрывных работ

Диаметр скважины, мм	Высота уступа, м	Безопасное расстояние, м	
		Расчетное	Принятое
160	5,0	139	150

Согласно «Правилам обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов», расчетное значение опасного расстояния округляется в большую сторону до значения, кратного 50 м.

При производстве взрывов люди должны быть выведены в безопасную зону.

Безопасное расстояние, обеспечивающее сохранность механизмов и сооружений от повреждений их разлетающимися кусками породы, составляет 150 м.



Рис. 4.1. Карта с указанием безопасного расстояния по разлету кусков породы при проведении взрывных работ

Определение допустимого веса заряда ВВ по сейсмическому действию взрыва на инженерные сооружения

Расстояние, на котором колебания грунта, вызываемые однократным взрывом сосредоточенного заряда ВВ, становятся безопасными для зданий и сооружений, определяется по формуле:

$$r_c = K_г \times K_c \times \alpha \sqrt[3]{Q}\ , м\ ,$$

где r_c – расстояние от места взрыва до охраняемого сооружения, м;

$K_г$ – коэффициент, зависящий от свойств грунта в основании охраняемого

сооружения, $K_г = 8$;

K_c – коэффициент, зависящий от типа сооружения и характера застройки, $K_c = 1$;

α – коэффициент, зависящий от условий взрывания, $\alpha = 1$;

Q – масса заряда, кг.

Результаты расчета приведены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Сейсмически безопасные расстояния при взрывных работах

Q,кг	5 000	1 0000	15 000
r_c, м	200	300	350

Определение расстояний, безопасных по действию ударно-воздушной волны (УВВ) на застекление при взрывах

Безопасное расстояние по действию УВВ при взрывах определено для скважин глубиной 15 м. Для выбора формулы определения радиуса опасной зоны по ударной воздушной волне при взрывных работах, необходимо определить эквивалентную массу заряда ($Q_э$, кг). Для группы из ($N_{скв}$) скважинных зарядов (длиной более 12 своих диаметров), взрываемых одновременно, эквивалентная масса заряда определяется по формуле:

$$Q_э = 12 \times P \times d \times K_з \times N_{скв},$$

где P – вместимость 1 м скважины, кг;

d – диаметр скважины, м;

$K_з$ – коэффициент, отношения длины забойки к диаметру скважины, $K_з$=0,05;

$N_{скв}$ – количество скважин, взрываемых одновременно.

Количество рядов взрываемых скважин при расчетах предварительно принимается 3÷5 ряда, исходя из общей ширины взрываемого блока при транспортной технологии 15÷30 м. Для расчетов принимаем количество одновременно взрываемых скважин – 15.

То есть, эквивалентная масса заряда составит:

$$Q_Э = 12 \times 20{,}8 \times 0{,}160 \times 0{,}05 \times 15 = 30\ кг$$

Так как эквивалентная масса заряда больше 2 кг и меньше 1000 кг, радиус опасной зоны по ударной воздушной волне ($r_в$, м) определяется по формуле:

$$r_в = 65\sqrt{Q_Э} = 65\sqrt{30} = 355{,}8 м$$

Для бурения технологических скважин предусматривается применение бурового станка типа Flexi ROC 6 (диаметр бурения скважин 160 мм) в количестве 1 станок типа Flexi ROC 6.

Для выемки и погрузки горной массы на карьере предусматривается применение экскаваторов типа Komatsu PC800SE-8 (с емкостью ковша 4,5 $м^3$).

Принятое выемочно-погрузочное оборудование по своим техническим характеристикам в полной мере удовлетворяет условиям экскавации вскрыши и руд месторождений.

В качестве транспорта для перевозки руды и вскрышных пород принимается автомобильный транспорт, основными преимуществами которого являются: независимость от внешних источников питания энергии, упрощение процесса отвалообразования, сокращение длины транспортных коммуникаций благодаря возможности преодоления относительно крутых подъемов автодорог, мобильность.

При выборе типа транспорта учитывались параметры выемочно-погрузочного оборудования и проектная производительность карьеров по горной массе.

В качестве основного технологического транспорта в Проекте приняты автосамосвалы типа БелАЗ-7547 грузоподъемностью 45 т.

Механизированная очистка предохранительной бермы производится бульдозером типа SD-16.

Технология и организация очистки бермы осуществляется следующим образом: бульдозер перемещает осыпавшиеся куски породы к верхней бровке уступа и сталкивает их на предохранительную берму нижележащего уступа. Бульдозер производит отсыпку бермы на расстоянии 2 м от нижней бровки уступа. При этом не допускается проведение каких-либо работ на берме нижележащего уступа под работающим бульдозером на расстоянии не менее 50 м вдоль бермы нижележащего уступа. Аналогичным образом очищается берма нижележащего уступа.

При очистке предохранительной бермы бульдозером подъезд к верхней бровке уступа разрешается только ножом вперед. Подавать бульдозер задним ходом к верхней бровке уступа запрещается.

Перед началом работ необходимо произвести обезопашивание откоса вышележащего уступа. Работы по оборке уступов необходимо производить механизированным способом. В виду сложности производства работы проводить в светлое время суток в присутствии лица технического надзора или лица, специально назначенного руководством карьера.

Пылеподавление отвалов и автодорог

Пылеподавление на отвалах и технологических дорогах осуществляется за счет предварительного пылеподавления карьерной водой. Для пылеподавления используется предварительно очищенная вода с аварийного пруда.

Для полива автодорог, забоев и отвалов, для доставки воды применяется поливочная машина на базе БелАЗ в количестве 1 шт.

Поливооросительная машина предназначена для обеспечения транспортировки и распыления воды с целью повышения безопасности транспортных работ и улучшения экологических условий работы в карьере. Машина состоит из шасси автосамосвала БелАЗ и установленных на нем металлической цистерны и специального оборудования – водяного насоса, пожарного ствола с рукавом (для подачи компактной струи в зону орошения), щелевых разбрызгивателей (для подавления пыли на дорогах) и механизмов для привода спецоборудования и управления им.

Общая длина орошаемых автодорог принята 5,0 км.

Общая площадь орошаемой части автодорог:

$$S_{об} = 5000 \text{ м} \times 14 \text{ м} = 70\,000 \text{ м}^2$$

где: 14 м – ширина автодороги.

Площадь автодорог, орошаемых одной поливомоечной машиной за смену:

$$S_{см} = (Q \times К)/q = (32\,000 \times 2)/0{,}3 = 213\,333 \text{ м}^2,$$

где: Q = 32 000 л - емкость цистерны поливооросительной машины;

К= 2 - количество заправок поливооросительной машины;

q = 0,3 л/м^2 - расход воды на поливку.

Потребное количество поливооросительных машин

$$N= (S_{об} \times n)/S_{см} = (70\,000 \times 2)/213\,333 = 0{,}656 \approx 1$$

где n = 2 – кратность обработки автодороги.

Принята одна автомашина, с учетом использования на орошении горной массы на экскавации и полива постоянных межплощадочных автодорог.

Для пылеподавления автодорог, забоев и отвалов используется техническая вода в объеме:

$V_{см}= S_{об}*0{,}3=(70\,000 \text{ м}^2 \text{ х } 0{,}3 \text{ л/м}^2) \text{ х } 2 = 42\,000 \text{ л/см} = 42 \text{ м}^3\text{/см}.$

5 ВОЗМОЖНЫЙ РАЦИОНАЛЬНЫЙ ВАРИАНТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия:

1) Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления.
2) Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.
3) Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности.
4) Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.
5) Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

По результатам изысканий принято решение реализации заявленных в рамках данного отчета проектных решений, как наиболее рационального варианта.

Месторождение Бенкала отрабатывалось ранее опытно-промышленной способом. В настоящее время будут использоваться существующие подъездные пути и транспортные схемы и т.д. Таким образом, рассматривая условия использования альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта, наиболее приемлемым вариантом являются принятые проектные решения.

Намечаемая деятельность планируется в строгом соответствии с нормативными документами и полностью соответствуют всем условиям пункта 5 Приложения 1 к «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 03.08.2021 г., при которых вариант намечаемой деятельности характеризуется как **рациональный**.

6 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые потенциально могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, представлена ниже, в соответствующих подпунктах настоящего раздела.

В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду прогнозируемых и возможных воздействий нет.

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

Реализация намечаемой деятельности окажет положительное влияние на развитие экономики региона и социально-экономическое благополучие населения.

Для населения района будут созданы дополнительные рабочие места.

Трудовая занятость может явиться наиболее ожидаемым социальным воздействием намечаемой деятельности. Это связано с тем, что безработица является одной из главных забот населения. При добычных работах обеспечивается непосредственная непрерывная занятость персонала.

В общем объеме роста доходов казахстанского населения при добыче медно-порфировых руд на месторождении Бенкала в Айтекебийском районе вклад будет незначительным. В пространственном масштабе он будет местным, во временном масштабе – продолжительным.

Реализация намечаемой деятельности является необходимой, обоснованной, своевременной и перспективной, поскольку позволит создать новые рабочие места, будет шагом к дальнейшему изучению природных ресурсов, поиску и учет новых месторождений, наращиванию темпов добычи и поставки на мировые рынки природных ресурсов для использования высокого мирового спроса в интересах страны, позволит пополнить бюджет государства, что будет способствовать укреплению национальной безопасности и ускорению социально-экономического развития.

6.2 Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

Растительный мир

Растительный покров исследуемой территории крайне разнообразен. В центральной части области проходит крупный ботанико-географический рубеж между степной и пустынной зоной. В соответствии с широтным делением климатических условий выделяется четыре подзональных типа растительности степей: засушливые, умеренносухие, сухие и опустыненные и два подзональных типа пустынь: остепненные и настоящие. Кроме того, широко представлены интразональные типы растительности в долинах рек, днищах оврагов, балок, солончаках.

Облик зональности, в том числе набор зональных полос, их конфигурация и широтная протяженность, обусловлен климатическими (нарастание аридности климата) и орографическими причинами (неоднородность рельефа, наличие хребтов, возвышенностей, впадин и др.). Все эти факторы определяют флористический и доминантный состав растительных сообществ, их пространственную структуру и динамику.

На крайнем севере области на черноземах распространены разнотравно-злаковая растительность, с большим количеством ковылей. На темно-каштановых почвах развита разнотравно-типчаково-ковыльная растительность, на солонцеватых почвах - ковыльно-типчаковое разнотравье, а на карбонатных почвах - разнотравно-ковыльное, с примесью полыней. В центральной части области на светло-каштановых почвах растительность составляет полынно-ковыльно-типчаковая, с примесью изеня. На юге области на бурых почвах распространены еркеково-ковыльно-полынная растительность, на солончаках - солянковая растительность (чий, кермек, шелковица, солерос и т.д.).

Территория проектируемого объекта большей частью находится в пределах засушливых (опустыненных) полынно-типчаково-ковыльных степей на светлокаштановых почвах, и по существующему в настоящее время ботанико-географическому разделению Евразийской степной области, относится к Заволжско-западноказахстанской подпровинции Заволжско-Казахстанской провинции.

Территория характеризуется разнообразными экологическими условиями, обусловленными геологическим строением, различиями мезо- и микрорельефа, характером засоленности почвообразующих пород и условиями залегания грунтовых вод, различиями в водном и солевом режиме по элементам рельефа. Разнообразные природные условия способствовали неоднородности распределения растительного покрова.

По отношению к механическому составу почв в районе имеются следующие варианты растительных сообществ:

-пелитофитный и гемипелитофитный (на светлокаштановых суглинистых и легкосуглинистых почвах),

-гемипсаммофитный (на светлокаштановых супесчаных почвах), гемипетрофитный (на почвах с включением щебня или близким залеганием коренных пород).

Согласно информации, предоставленной РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» рассматриваемый участок находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий (Письмо-ответ №ЗТ-2023-02027546 от 24.10.2023 г. см. Приложение проекта).

Сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений, в зоне влияния планируемых работ, не встречаются.

Животный мир

Ядро фаунистического комплекса пресмыкающихся составляют, по меньшей мере, 15 преимущественно псаммофильных видов: быстрая и разноцветная ящурки, ушастая, такырная круглоголовки и круглоголовка – вертихвостка, степная агама, песчаный удавчик, серый, североазиатский гекконы, стрела-змея, среднеазиатская черепаха, водяной уж, узорчатый полоз, степная гадюка и обыкновенный щитомордник.

Из числа гнездящихся птиц в полосе пустынных степей птиц достаточно обычны зерноядно–насекомоядные виды жаворонков: малый, хохлатый, степной, двупятнистый и рогатый. Из насекомоядных птиц на глинистых участках обычны только каменки (пустынная и плясунья), и два вида славок (пустынная и славка – завирушка). Наземные кулики представлены двумя видами – каспийским зуйком и авдоткой. Обычными видами в рассматриваемом районе являются представители ракшеобразных: золотистая и зеленая щурки, сизоворонка и удод. Из овсянок и трясогузковых встречаются полевой конек, домовой и полевой воробьи.

Во время весенних и осенних миграций численность птиц резко возрастает и в отдельных ландшафтных разностях может достигать 100 и более особей/км. В этот период значительно увеличивается численность не только ландшафтных пустынных и полупустынных видов, но и представителей водных, околоводных и луговых биотопов.

Согласно письму №ЗТ-2023-02027546 от 24.10.2023 г. РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» рассматриваемый участок относится к летним путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги. Кроме этого, встречаются охотничьи виды диких животных, в том числе: кабан, лиса, корсак, заяц, степной хорь, барсук, волк и птицы: утка, гусь, лысуха, куропатка. Является арелом обитания видов птиц, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан: филин, стрепет, степной орел, сокол балобан, журавль-красавка в весенне-летне-осенний период.

Непосредственно на участке животные отсутствуют в связи с близостью к действующим промышленным объектам.

Мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного и растительного мира

Осуществление намечаемой деятельности предусматривается с выполнением мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира.

С целью сохранения биоразнообразия района расположения участка, настоящими проектными решениями предусматриваются следущие мероприятия:

Растительный мир:

- ведение всех строительных работ и движение транспорта строго в пределах участков работ, запрещение движения транспорта за пределами автодорог;
- обеспечение мер по максимальному сохранению почвенно-растительного покрова.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса сточных вод на рельеф;
- раздельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники на организованных станциях за пределами участка;
- недопущение захламления зоны проведения работ отходами, загрязнения горюче-смазочными материалами.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ включают:

- обеспечение сохранности зеленых насаждений;
- недопущение незаконных деяний, способных привести к повреждению или уничтожению зеленых насаждений;
- недопущение загрязнения зеленых насаждений отходами, сточными водами;
- исключение движения, остановки и стоянки автомобилей и иных транспортных средств на участках, занятых зелеными насаждениями;
- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- озеленение участков промплощадки свободных от производственных объектов.

Животный мир:

–поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;

–исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;

–снижение активности передвижения транспортных средств ночью;

–запрещается охота и отстрел животных и птиц;

–запрещается разорение гнезд;

–предупреждение возникновения пожаров.

При отработке месторождения необходимо соблюдать требования п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. и ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и 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.

Генетические ресурсы

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

При проведении разработки месторождения Бенкала генетические ресурсы не используются.

6.3 Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

Изъятие новых, земель отсутствует, объект располагается на существующей промплощадке.

Проектом предусматривается внешнее отвалообразование, в целях складирования вскрышной породы и ТМО.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы при осуществлении намечаемой деятельности носит локальный характер и ограничено периодом проведения добычных работ.

Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключат образование неорганизованных свалок.

В целях исключения негативного воздействия на земельные ресурсы, почвы предусматривается ряд природоохранных мероприятий:

- Будут приняты запретительные меры в нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию
- По окончанию проведения работ будет проведена рекультивация нарушенных земель и земельный участок будет сдан по акту ликвидации в соответствии со ст. 197 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании»

Дополнительные площади для проведения работ не требуются, все работы будут осуществляться в границах отведенного участка.

При соблюдении норм и правил проведения работ, использовании исправной техники, соблюдении методов накопления и временного хранения отходов, а также при своевременном использовании и вывозе отходов потребления с территории площадки не произойдет загрязнения почвенного покрова и земельных ресурсов рассматриваемого района.

Такие виды воздействия как опустынивание, водная и ветровая эрозии, сели, подтопления, заболачивание, вторичное засоление, иссушение, уплотнение и влияние на состояние водных объектов, при строгом соблюдении всех проектных решений, признаются невозможными. Невозможность данных видов воздействия обусловлена отсутствием планируемых технологических процессов, способных повлиять на их возникновение.

6.4 Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)

В процессе проведения работ вода потребуется на хозяйственно-бытовые и технические нужды.

Потребность в питьевой воде планируется осуществлять за счет привозной питьевой в емкостях и бутилированной воды из ближайших сетей или объектов торговли на договорной основе со специализированными организациями. Технологическое водоснабжение будет обеспечиваться путем использования отстоянных карьерных вод, в связи с чем, предприятием будет получено разрешение на спецводопользование.

Сбросы в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность намечаемой деятельностью не предусмотрены. Приемником карьерных вод будет служить пруд-накопитель, расположенный непосредственно рядом с заводом (будут рассматриваться отдельными проектными материалами).

Ориентировочное потребление воды питьевого качества за 10 лет добычных работ составит 10676,30 м3, технического качества – 499 581,50 м3.

Согласно письму №ЗТ-2023-02027487 от 19.10.2023г. РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов», на территории расположения карьера воодоохранные зоны и полосы водных объектов отсутствуют (см. Приложение проекта).

В целях охраны поверхностных и подземных вод, на период проведения добычных работ, предусматривается ряд следующих водоохранных мероприятий:

1. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.
2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.

3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.
4. Будут приняты запретительные меры по свалкам бытовых и строительных отходов, металлолома и других отходов на участках проведения работ.
5. Будут приняты меры по исключению мойки автотранспорта и других механизмов на участках работ.

Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться с помощью топливозаправщика на оборудованных площадках. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключат образование неорганизованных свалок.

Таким образом, с учетом заложенных проектом природоохранных мероприятий, отрицательные последствия от прямого воздействия на водные ресурсы будут исключены.

Отрицательные последствия от косвенного воздействия в пространственном охвате будут, при должном выполнении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, также исключены.

Риски загрязнения водной среды будет находиться в пределах низкой значимости, чему поспособствуют рекомендуемые природоохранные мероприятия.

6.5 Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)

Основным фактором неблагоприятного воздействия на окружающую среду, в ходе осуществления намечаемой деятельности, могут являться выбросы в атмосферу разнообразных загрязняющих веществ, которые прямо или косвенно могут влиять практически на все компоненты окружающей среды – почву, атмосферу, гидросферу, биоту, социальные условия.

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, проводимые как составная часть государственного мониторинга окружающей среды, осуществляется государственным подразделением «Казгидромет».

Согласно справке «Казгидромет» от 13.08.2026 г. наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории Айтекебийского района Актюбинской области не осуществляются, выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным (см. Приложение).

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу на предприятии будет выполняться инструментальным и расчётным методами. Расположение точек отбора проб, принято по сторонам света – север, восток, юг и запад на границе санитарно-защитной зоны предприятия, за пределами которой исключается превышение нормативов ПДК контролируемого

вещества.

Контроль за состоянием атмосферного воздуха будет производиться как на источниках загрязнения, так и на контрольных точках на границе СЗЗ месторождения. Контролируемые вещества представлены: азота диоксид, азота оксид, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Деятельность, а также процессы, осуществляемые при отработке месторождения, являются прогнозируемыми, в связи с чем, риски нарушения экологических нормативов не предполагаются. Ориентировочно безопасные уровни воздействия, принимаются на уровне результатов оценки воздействия на атмосферный воздух.

6.6 Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем

Здоровые экосистемы играют важнейшую роль в содействии адаптации и повышению сопротивляемости людей к изменению климата за счет обеспечения ресурсами, стимулирования процесса формирования почвы и циркуляции питательных веществ, а также предоставления услуг рекреационного и духовного характера.

В этой связи сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем определяется как способность социальных, экономических и экологических систем справляться с опасным событием, тенденцией или препятствием за счет реагирования или реорганизации таким образом, при котором сохранялись бы их основные функции, самобытность и структура при одновременном сохранении возможностей адаптации, обучения и преобразования.

Изменение климата оказывает влияние на экосистемные функции, их способность регулировать водные потоки и круговорот питательных веществ, а также на основополагающую базу, которую они создают для обеспечения благополучия людей и средств к существованию. Экосистемы уже затронуты наблюдаемыми изменениями климата и оказываются уязвимыми ксильной жаре, засухе, наводнениям, циклонам и лесным пожарам.

Во многих случаях одно из последствий изменения климата может негативно отразиться на функционировании экосистемы, подорвав способность этой экосистемы защищать общество от ряда климатических факторов стресса.

Сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, непосредственно в районе расположения объектов намечаемой деятельности, учитывая локальных характер воздействия, характеризуется как высокая.

Изменение климата, района расположения объектов намечаемой деятельности, деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

6.7 Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты

Историко-культурное наследие, как важнейшее свидетельство исторической судьбы каждого народа, как основа и непременное условие его настоящего и будущего развития, как составная часть всей человеческой цивилизации, требует постоянной защиты от всех опасностей. Обеспечение этого в РК является гражданским долгом.

Следует отметить, что ответственность за сохранность памятников предусмотрена действующим законодательством РК. Нарушения законодательства по охране памятников истории и культуры влекут за собой установленную материальную, административную и уголовную ответственность.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности отсутствуют (письмо-ответ ГУ «Управление культуры, архивов и документации Актюбинской области», № ЗТ-2023-02027511 от 30.10.2023 г. см. Приложение).

Реализация данного проекта предусматривается вдали от охраняемых объектов и не затрагивает памятников, состоящих на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющих архитектурно-художественную ценность и представляющих научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана.

При проведении работ, оператору объекта необходимо проявить бдительность и осторожность. В случае обнаружения остатков древних сооружений, артефактов, костей и иных признаков материальной культуры, необходимо остановить все работы и сообщить о данном факте в ГУ «Управление культуры, архивов и документации Актюбинской области».

Ландшафты

Рельеф района представляет собой слабо всхолмленную равнину с абсолютными отметками высот от 229 м до 284 м. Многочисленны бессточные впадины глубиной 3-5 м. Земли на площади месторождения ранее занимались под посевы яровых культур. Собственными энергетическими и трудовыми ресурсами район не располагает, ближайшая автомобильная дорога проходит в 6 км к западу. В районе известны месторождения железных руд, бокситов, золота, никеля и разнообразных строительных материалов

6.8 Взаимодействие указанных объектов

Взаимодействие всех указанных в данном разделе объектов плотно пересекается. Учитывая параметры намечаемой деятельности с учетом уровня риска загрязнения окружающей среды, намечаемая деятельность может рассматриваться существенным возможным воздействием (ст. 70 Экологического Кодекса).

7 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280) определяет порядок выявления возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду.

Если воздействие, указанное в пункте 25 настоящей Инструкции, признано возможным приводится краткое описание возможного воздействия.

При воздействии, указанные в пункте 25 настоящей Инструкции, признано невозможным указывается причина отсутствия такого воздействия.

Определение возможных существенных воздействий при реализации проекта «Отчет о возможных воздействиях к плану горных работ по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения» приведено в таблице 7.1.

Таблица 7.1 - Определение возможных существенных воздействий при реализации проекта «Отчет о возможных воздействиях к плану горных работ по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения»

№ п/п	Возможные существенные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду	Возможность или невозможность воздействия намечаемой деятельности	
1.	Осуществляется в:		
1.1	Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения;	нет	Воздействие невозможно
1.2	в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений;	нет	Воздействие невозможно
1.3	на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий;	нет	Воздействие невозможно
1.4	на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории),	нет	Воздействие невозможно
1.5	на которой выявлены исторические загрязнения	нет	Воздействие невозможно
1.6	в черте населенного пункта или его пригородной зоны;	нет	Воздействие невозможно
1.7	на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия	нет	Воздействие невозможно
2	Оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта	нет	Воздействие невозможно

3	Приводит к:		
3.1	изменениям рельефа местности	да	Воздействие возможно
3.2	истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям	нет	Воздействие невозможно
3.3	подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению	нет	Воздействие невозможно
3.4	иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв	нет	Воздействие невозможно
3.5	повлиять на состояние водных объектов	нет	Воздействие невозможно
4.	Включает:		
4.1	лесопользование	нет	Воздействие невозможно
4.2	использование нелесной растительности	нет	Воздействие невозможно
4.3	специальное водопользование	нет	Воздействие невозможно
4.4	пользование животным миром	нет	Воздействие невозможно
4.5	использование невозобновляемых или дефицитных природных ресурсов	нет	Воздействие невозможно
4.6	в том числе дефицитных для рассматриваемой территории	нет	Воздействие невозможно
5	Связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека	нет	Воздействие невозможно
6	Приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления	да	Воздействие возможно. В процессе работ образуется 5 видов опасных отходов
7	Осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов	нет	Воздействие невозможно
8	Является источником физических воздействий на природную среду:		
8.1	шума	да	Воздействие возможно в пределах промплощадок предприятия
8.2	вибрации	да	Воздействие возможно в пределах промплощадок предприятия
8.3	ионизирующего излучения	нет	Воздействие невозможно
8.4	напряженности электромагнитных полей	нет	Воздействие невозможно
8.5	световой или тепловой энергии	нет	Воздействие невозможно
9	иных физических воздействий на компоненты природной среды	нет	Воздействие невозможно
10	Приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека	нет	Воздействие невозможно
11	Приводит к экологически обусловленным изменениям:		
11.1	демографической ситуации	нет	Воздействие невозможно
11.2	рынка труда	нет	Воздействие невозможно
11.3	условий проживания населения и его деятельности, включая традиционные народные промыслы	нет	Воздействие невозможно
12	Повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду	нет	Воздействие невозможно. Инфраструктура уже сформирована
13	Оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории	нет	Воздействие невозможно.

14	Оказывает воздействие на объекты:		
14.1	имеющие особое экологическое, научное, историко-культурное, эстетическое или рекреационное значение	нет	Воздействие невозможно
14.2	расположенные вне особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения и не отнесенные к экологической сети, связанной с особо охраняемыми природными территориями, и объектам историко-культурного наследия	нет	Воздействие невозможно
15	Оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса)	нет	Воздействие невозможно
16	Оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции)	нет	Воздействие невозможно
17	Оказывает воздействие на маршруты или объекты, используемые людьми для посещения мест отдыха или иных мест	нет	Воздействие невозможно
18	Оказывает воздействие на транспортные маршруты, подверженные рискам возникновения заторов или создающие экологические проблемы	нет	Воздействие невозможно
19	Оказывает воздействие на территории или объекты, имеющие историческую или культурную ценность (включая объекты, не признанные в установленном порядке объектами историко-культурного наследия)	нет	Воздействие невозможно
20	Осуществляется на неосвоенной территории и повлечет за собой застройку (использование) незастроенных (неиспользуемых) земель	нет	Воздействие невозможно
21	Оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц	нет	Воздействие невозможно
22	Оказывает воздействие на населенные или застроенные территории	нет	Воздействие невозможно
23	Оказывает воздействие на объекты, чувствительные к воздействиям (например, больницы, школы, культовые объекты, объекты, общедоступные для населения)	нет	Воздействие невозможно
24	Оказывает воздействие на территории с ценными, высококачественными или ограниченными природными ресурсами, (например, с подземными водами, поверхностными водными объектами, лесами, участками, сельскохозяйственными угодьями, рыбохозяйственными водоемами, местами, пригодными для туризма, полезными ископаемыми)	нет	Воздействие невозможно
25	Оказывает воздействие на участки, пострадавшие от экологического ущерба, подвергшиеся сверхнормативному загрязнению или иным негативным воздействиям, повлекшим нарушение экологических нормативов качества окружающей среды	нет	Воздействие невозможно
26	Создает или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров)	нет	Воздействие невозможно
27	Факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения	нет	Воздействие невозможно

Возможными воздействиями намечаемой деятельности на окружающую среду являются:

- изменение рельефа местности;
- образование в процессе работ 5 видов опасных отходов;
- намечаемая деятельность в пределах промплощадок предприятия является источником шума;
- намечаемая деятельность в пределах промплощадок предприятия является источником вибрации.

Выявленные возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду оцениваются как несущественные, в связи с тем, что не приводят к:

– деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

– нарушению экологических нормативов качества окружающей среды;

– ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

– ухудшению состояния территорий и объектов;

– негативным трансграничным воздействия на окружающую среду;

– потере биоразнообразия.

8 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИИ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

8.1 Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий

Выбросы

В данном разделе приводится обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, а именно выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и сбросов.

В период проведения работ основными источниками выделения загрязняющих веществ будут являться: выемочно-погрузочные работы по вскрышной породе, медной руде, отвалы (отвал вскрышной породы и существующий отвал ПРС), буровые и взрывные работы, транспортные работы, топливозаправщик, автотранспортная техника.

Предварительное количество источников выбросов загрязняющих веществ составит 11 источников выбросов (в том числе: 9 источников – неорганизованных, 1 источник – организованный и 1 источник спецтехники).

В атмосферу от стационарных источников будут выбрасываться загрязняющие вещества по 18-ти наименованиям: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния; азота (IV) диоксид, азота оксид, углерода оксид, алканы С12-19, сероводород, бенз/а/пирен, углерод, сера диоксид, формальдегид, взвешенные частицы, железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохорастворимые, масло минеральное нефтяное, пыль абразивная.

На источниках при ведении земляных работ: выемочно-погрузочные работы по вскрышной породе, медной руде, отвалы (отвал вскрышной породы и существующий отвал ПРС) предусматривается пылеподавление, с целью снижения выбросов пыли в атмосферный воздух.

Процент пылеподавления (0,85 дол.ед.) принят согласно приложению №11 к Приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2008 г. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Предварительное количество выбросов ЗВ составит (без учета выбросов от передвижных источников):

- 2026 г. – 16,8040723 г/с; 129,6502228 т/год.
- 2027 г. – 16,3232873 г/с; 129,6472995 т/год.
- 2028 г. – 16,5399653 г/с; 134,3313985 т/год.
- 2029 г. – 18,5410473 г/с; 180,9906485 т/год.
- 2030 г. – 18,6013013 г/с; 186,3299065 т/год.
- 2031 г. – 18,7469433 г/с; 187,4801955 т/год.
- 2032 г. – 19,2190883 г/с; 195,0873435 т/год.

- 2033 г. – 19,4971083 г/с; 198,1328605 т/год.
- 2034 г. – 19,7814633 г/с; 201,5478605 т/год.
- 2035 г. – 20,0639153 г/с; 204,9438995 т/год.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорта) нормированию не подлежат. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива.

Работы по ПРС (ист. 6001)

Расширение площади карьера предусматривается по 12,5 га в течение 10 последовательных лет.

Ежегодно с площади карьера будет сниматься ПРС объемом – 18 825 м^3. Плотность ПРС составляет 1,4 т/м^3.

Для транспортировки ПРС на отвал предусматривается применение автосамосвалов типа БелАЗ-7547 грузоподъемностью 45 т.

При проведении работ по ПРС в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Вскрышные работы (ист. 6002)

Согласно ТЭО кондиции вскрышные породы месторождения представлены неогеновыми глинами, а руды – глинистыми и глинисто-щебнистыми корами выветривания, которые по классификации проф. Протодьяконова соответствуют коэффициенту крепости 1,5-4.

Для выемочно-погрузочных работ по вскрыше в карьере используются экскаваторы типа Komatsu PC800SE-8 с емкостью ковша 4,5 м^3.

Объем вскрышной породы по годам:

2026 г.– 613 054 т/год (277 400 куб.м/год);
2027 г.– 613 054 т/год (277 400 куб.м/год);
2028 г.– 2 160 054 т/год (977 400 куб.м/год);
2029 г.– 14 412 073 т/год (6 521 300 куб.м/год);
2030 г.– 12 490 920 т/год (5 652 000 куб.м/год);
2031 г.– 12 048 920 т/год (5 452 000 куб.м/год);
2032 г.– 11 827 920 т/год (5 352 000 куб.м/год);
2033 г.– 11 606 920 т/год (5 252 000 куб.м/год);
2034 г.– 11 606 920 т/год (5 252 000 куб.м/год);
2035 г.– 11 606 920 т/год (5 252 000 куб.м/год).

Для транспортировки вскрыши в отвал предусматривается применение автосамосвалов типа БелАЗ-7547 грузоподъемностью 45 т.

Плотность вскрышной породы принята 2.21 т/м^3.

При проведении работ по вскрышной породе в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Добычные работы (ист. 6003)

Добыча полезного ископаемого предусматривается с применением буровзрывных работ, которые будут выполняться в 2032-2035 гг.

Для бурения технологических скважин диаметром 160 мм предусматривается применение буровых станков типа Flexi ROC 6 в количестве 1 ед. Время работы станка – 2800 ч в год. Расход дизельного топлива для работы бурового станка – 56 т/год (0,154 т/сут).

Для взрывания технологических скважин предусматривается применение взрывчатых веществ «Интерит». Годовой объем БВР – 2,0 млн.м^3, количество взрывов в год – 36 взрывов. За один взрыв применяется 16,4 т ВВ.

Для выемочно-погрузочных работ по руде в карьере используются экскаваторы типа Komatsu PC800SE-8 с емкостью ковша 4,5 м^3 (2026-2035 гг.).

Объем добытой товарной руды, согласно календарному графику, по годам:

2026 г.– 50 000 т/год;
2027 г.– 50 000 т/год;
2028 г.– 50 000 т/год;
2029 г.– 1 500 000 т/год;
2030 г.– 3 200 000 т/год;
2031 г.– 3 200 000 т/год;
2032 г.– 3 200 000 т/год;
2033 г.– 3 200 000 т/год;
2034 г.– 3 200 000 т/год;
2035 г.– 3 200 000 т/год.

Для транспортировки руды до места переработки предусматривается применение автосамосвалов типа БелАЗ-7547 грузоподъемностью 45 т.

При проведении работ по добыче в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния – при земляных работах. При работе ДВС буровой установки, а также при взрывных работах выделяются: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, азота (IV) диоксид, азота оксид, углерода оксид, алканы С12-19, бенз/а/пирен, углерод, сера диоксид, формальдегид.

Отвал вскрышных пород (ист. 6004)

Вскрышные породы складируются в породный отвал, расположенный на востоке от карьера. Отвалообразование осуществляется бульдозерами типа Komatsu D-155 AX-5. Для защиты почв от загрязнения участок под размещение вскрыши покрывают геомембраной (или альтернативной защитной пленкой).

С целью отвода атмосферных и талых вод по периметру проектного контура отвала вскрышных пород предусмотрено формирование предохранительного вала в 2026 году работ.

Высота предохранительного вала 1,5 м, ширина основания – 5,3 м, длина вала – 8400 м. Объем предохранительного вала составляет 39500 м^3.

При проведении работ на отвале вскрышных пород, а также при статическом хранении вскрыши на отвале в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Отвал ПРС (ист. 6006)

На территории промплощадки расположен отвал ПРС, куда складировался ПРС в прошлые годы при проведении опытно-промышленной добычи. Параметры отвала ПРС: высота – 10 м, площадь – 100 000 м^2.

Формирование отвала ПРС осуществляется бульдозером.

При производстве работ на отвале и хранении ПРС в атмосферный воздух ежегодно выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Котельная БМКУ-6,3. МВт (ист. 0001)

Источником теплоснабжения производственных объектов площадки принята блочно-модульная котельная (БМКУ-6,3 МВт) на твёрдом топливе (уголь разреза Куу-Чекинский теплосодержанием 4350 ККал/кг). Поставка и монтаж БМКУ-6,3 МВт производится поставщиком ТОО «Inter Prom KZ».

Расход угля за отопительный период составляет - 1694тн в год.

Блочно-модульная котельная БМКУ-6,3 состоит из четырех модулей в максимальной заводской готовности: 2 котельных модуля (реактор ФКС поставляется отдельным постановочным местом), модуль вспомогательного оборудования и бытовой модуль. Комплекс максимально механизирован и не требует применения ручного труда.

Температурный график теплоносителя 100-60°С. При этом теплоёмкость теплоносителя, при средней его температуре 80°С, составляет 0,86кКал/кг. Требуемый максимальный расход теплоносителя для работы одного котла (3,15МВт) составит 78,5т/ч.

Модульная водогрейная котельная представляет собой комплекс технологически связанных между собой зданий и сооружений.

В состав комплекса сооружений котельной входят:

- котельный модуль - 2 шт.;
- модуль вспомогательного оборудования - 1 шт.;
- модуль бытовой - 1 шт.;
- система топливоподачи - 1 шт.;
- система шлако- и золоудаления - 1 шт.;
- дымовая труба в опорной башне (высота – 21 м, диаметр 800 мм).

При работе котельной через дымовую трубу в атмосферный воздух организованно выделяются вредные вещества: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, диоксид серы, азота (IV) диоксид, углерода оксид.

Склад угля (ист. 6007)

Уголь хранится на открытом с двух сторон складе возле котельной. Фактическая площадь, занимаемая угольным складом, составляет 300 м^2. На угольный склад в течении года поступает в среднем 1694,0 т угля.

При хранении угля в атмосферный воздух поступает пыль неорганическая: < 20 % SiO2 (пыль угольная).

Склад золы (ист. 6008)

Зола подается за пределы котельной и ссыпается на временный открытый с двух сторон склад золы площадью 750 м^2. Ежегодное количество золы, поступающее на склад, составляет 692,8 т/год.

При хранении золы в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Заправка спецтехники (ист. 6009)

Для заправки спецтехники ГСМ на промплощадке используется топливозаправщик на базе автомашины.

Расход ГСМ по годам:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
л/год	3 504 000	3 650 000	3 650 000	3 650 000	3 796 000	3 650 000	4 453 000	4 599 000	4 599 000	4 745 000
л/сутки	9 600	10 000	10 000	10 000	10 400	10 000	12 200	12 600	12 600	13 000
т/год	2 695	2 808	2 808	2 808	2 920	2 808	3 425	3 538	3 538	3 650
т/сутки	7,4	7,7	7,7	7,7	8,0	7,7	9,4	9,7	9,7	10,0

При заправке карьерного автотранспорта в атмосферный воздух выделяются сероводород и углеводороды предельные.

Ремонтная мастерская (ист. 6010)

На промплощадке для мелкого ремонта спецтехники предусматривается ремонтная мастерская модульного типа. В мастерской располагается сварочный пост, газовая сварка и резка, заточной и сверлильный станок, а также производятся работы по сливу отработанного масла.

Работы по сварке производятся электродами МР-3 и УОНИ-13/55, по 2500 кг в год.

Газовая сварка стали предусматривается пропан-бутановой смесью. Работы по сварке продолжаются 1920 ч/год. Резка металла пропан-бутановой смесью – 500 ч/год.

Фактический годовой фонд времени работы заточного станка составляет 1920 часов, сверлильного станка – 480 часов.

Количество масла, используемого для спецтехники, составляет 2,2 тонны в год.

При проведении работ в ремонтной мастерской в атмосферный воздух выделяются пыль абразивная, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, масло минеральное нефтяное, фториды неорганические плохо растворимые, фтористые газообразные соединения, углерод оксид, азота (IV) диоксид, марганец и его соединения, железо (II, III) оксиды, взвешенные частицы.

Работа спецтехники (ист. 6011)

На площадке используются спецтехника: экскаваторы Komatsu

PC800SE-8, бульдозеры Komatsu D-155 AX-5, колесные погрузчики XCMG LW500, бульдозер Shantui SD16, работающие на дизельном топливе, при работе двигателей которой в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, диоксид азота, углерод, диоксид серы, углеводороды.

Так как работа передвижных источников связана с их стационарным расположением, в целях оценки воздействия на атмосферный воздух производится расчет максимальных разовых выбросов газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников не нормируются и в общий объем выбросов загрязняющих веществ не включаются.

Анализируя результаты проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, можно сделать вывод, что превышений ПДК ЗВ на границе СЗЗ и жилой зоны не будет (ближайшая жилая зона находится на расстоянии 9,1 км), концентрации на границе не превышают допустимых норм. Максимальные уровни загрязнения создаются на площадке проведения работ или в непосредственной близости.

Согласно п.5 ст. 39 ЭК 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)**, 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 Кодексом».

Нормативы эмиссий (ПДВ) загрязняющих веществ представлены в таблицах 8.1. Таблицы выполнены согласно Методике определения нормативов эмиссий, в окружающую среду Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Таблица 8.1 - Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Актюбинская область, ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка)

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																								год дос-тиже ния НДВ
		существующее положение 2025 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		на 2035 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
0008, Взвешенные частицы PM10 (117)																										
Неорганизованные источники																										
Ремонтная мастерская	6010	0,0082	0,04155	0,0082	0,0554	0,0082	0,0554	0,0082	0,0554	0,0082	0,0554	0,0082	0,0554	0,0082	0,0554	0,0082	0,0554	0,0082	0,0554	0,0082	0,0554	0,0082	0,0554	0,0082	0,0554	2026
Итого:		0,0082	0,04155	0,0082	0,0554	0,0082	0,0554	0,0082	0,0554	0,0082	0,0554	0,0082	0,0554	0,0082	0,0554	0,0082	0,0554	0,0082	0,0554	0,0082	0,0554	0,0082	0,0554			
Всего по загрязняющему веществу:		0,0082	0,04155	0,0082	0,0554	0,0082	0,0554	0,0082	0,0554	0,0082	0,0554	0,0082	0,0554	0,0082	0,0554	0,0082	0,0554	0,0082	0,0554	0,0082	0,0554	0,0082	0,0554			
0123, Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)																										
Неорганизованные источники																										
Ремонтная мастерская	6010	0,064	0,13325	0,064	0,158	0,064	0,158	0,064	0,158	0,064	0,158	0,064	0,158	0,064	0,158	0,064	0,158	0,064	0,158	0,064	0,158	0,064	0,158	0,064	0,158	2026
Итого:		0,064	0,13325	0,064	0,158	0,064	0,158	0,064	0,158	0,064	0,158	0,064	0,158	0,064	0,158	0,064	0,158	0,064	0,158	0,064	0,158	0,064	0,158			
Всего по загрязняющему веществу:		0,064	0,13325	0,064	0,158	0,064	0,158	0,064	0,158	0,064	0,158	0,064	0,158	0,064	0,158	0,064	0,158	0,064	0,158	0,064	0,158	0,064	0,158			
0143, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)																										
Неорганизованные источники																										
Ремонтная мастерская	6010	0,0024	0,0085	0,0024	0,009	0,0024	0,009	0,0024	0,009	0,0024	0,009	0,0024	0,009	0,0024	0,009	0,0024	0,009	0,0024	0,009	0,0024	0,009	0,0024	0,009	0,0024	0,009	2026
Итого:		0,0024	0,0085	0,0024	0,009	0,0024	0,009	0,0024	0,009	0,0024	0,009	0,0024	0,009	0,0024	0,009	0,0024	0,009	0,0024	0,009	0,0024	0,009	0,0024	0,009			
Всего по загрязняющему веществу:		0,0024	0,0085	0,0024	0,009	0,0024	0,009	0,0024	0,009	0,0024	0,009	0,0024	0,009	0,0024	0,009	0,0024	0,009	0,0024	0,009	0,0024	0,009	0,0024	0,009			
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																										
Организованные источники																										
Котельная БМКУ-6,3 МВт	0001			0,264	4,8352	0,264	4,8352	0,264	4,8352	0,264	4,8352	0,264	4,8352	0,264	4,8352	0,264	4,8352	0,264	4,8352	0,264	4,8352	0,264	4,8352	0,264	4,8352	2026
Итого:				0,264	4,8352	0,264	4,8352	0,264	4,8352	0,264	4,8352	0,264	4,8352	0,264	4,8352	0,264	4,8352	0,264	4,8352	0,264	4,8352	0,264	4,8352			
Неорганизованные источники																										
Добычные работы	6003			0,859733	2,413101	0,859733	2,413101	0,859733	2,413101	0,859733	2,413101	0,859733	2,413101	0,859733	2,413101	0,859733	2,413101	0,859733	2,413101	0,859733	2,413101	0,859733	2,413101	0,859733	2,413101	2026
Ремонтная мастерская	6010	0,018	0,0358	0,018	0,0454	0,018	0,0454	0,018	0,0454	0,018	0,0454	0,018	0,0454	0,018	0,0454	0,018	0,0454	0,018	0,0454	0,018	0,0454	0,018	0,0454	0,018	0,0454	2026
Итого:		0,018	0,0358	0,877733	2,458501	0,877733	2,458501	0,877733	2,458501	0,877733	2,458501	0,877733	2,458501	0,877733	2,458501	0,877733	2,458501	0,877733	2,458501	0,877733	2,458501	0,877733	2,458501			
Всего по загрязняющему веществу:		0,018	0,0358	1,141733	7,293701	1,141733	7,293701	1,141733	7,293701	1,141733	7,293701	1,141733	7,293701	1,141733	7,293701	1,141733	7,293701	1,141733	7,293701	1,141733	7,293701	1,141733	7,293701			
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																										

Неорганизованные источники																									
Добычные работы	6003			0,139707	0,392129	0,139707	0,392129	0,139707	0,392129	0,139707	0,392129	0,139707	0,392129	0,139707	0,392129	0,139707	0,392129	0,139707	0,392129	0,139707	0,392129	0,139707	0,392129	0,139707	2026
Итого:				0,139707	0,392129	0,139707	0,392129	0,139707	0,392129	0,139707	0,392129	0,139707	0,392129	0,139707	0,392129	0,139707	0,392129	0,139707	0,392129	0,139707	0,392129	0,139707	0,392129			
Всего по загрязняющему веществу:				0,139707	0,392129	0,139707	0,392129	0,139707	0,392129	0,139707	0,392129	0,139707	0,392129	0,139707	0,392129	0,139707	0,392129	0,139707	0,392129	0,139707	0,392129	0,139707	0,392129			
0328, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)																									
Неорганизованные источники																									
Добычные работы	6003			0,055972	0,112	0,055972	0,112	0,055972	0,112	0,055972	0,112	0,055972	0,112	0,055972	0,112	0,055972	0,112	0,055972	0,112	0,055972	0,112	0,055972	0,112	0,055972	0,112	2026
Итого:				0,055972	0,112	0,055972	0,112	0,055972	0,112	0,055972	0,112	0,055972	0,112	0,055972	0,112	0,055972	0,112	0,055972	0,112	0,055972	0,112	0,055972	0,112			
Всего по загрязняющему веществу:				0,055972	0,112	0,055972	0,112	0,055972	0,112	0,055972	0,112	0,055972	0,112	0,055972	0,112	0,055972	0,112	0,055972	0,112	0,055972	0,112	0,055972	0,112			
0330, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)																									
Организованные источники																									
Котельная БМКУ-6,3 МВт	0001			1,2318	22,564	1,2318	22,564	1,2318	22,564	1,2318	22,564	1,2318	22,564	1,2318	22,564	1,2318	22,564	1,2318	22,564	1,2318	22,564	1,2318	22,564	1,2318	22,564	2026
Итого:				1,2318	22,564	1,2318	22,564	1,2318	22,564	1,2318	22,564	1,2318	22,564	1,2318	22,564	1,2318	22,564	1,2318	22,564	1,2318	22,564	1,2318	22,564			
Неорганизованные источники																									
Добычные работы	6003			0,134333	0,28	0,134333	0,28	0,134333	0,28	0,134333	0,28	0,134333	0,28	0,134333	0,28	0,134333	0,28	0,134333	0,28	0,134333	0,28	0,134333	0,28	0,134333	0,28	2026
Итого:				0,134333	0,28	0,134333	0,28	0,134333	0,28	0,134333	0,28	0,134333	0,28	0,134333	0,28	0,134333	0,28	0,134333	0,28	0,134333	0,28	0,134333	0,28			
Всего по загрязняющему веществу:				1,366133	22,844	1,366133	22,844	1,366133	22,844	1,366133	22,844	1,366133	22,844	1,366133	22,844	1,366133	22,844	1,366133	22,844	1,366133	22,844	1,366133	22,844			
0333, Сероводород (Дигидросульфид) (518)																									
Неорганизованные источники																									
Топливозаправщик	6009	0,000002	0,00024	0,000002	0,0002653	0,000002	0,000276	0,000002	0,000276	0,000002	0,000276	0,000002	0,000287	0,000002	0,000276	0,000002	0,000337	0,000002	0,000348	0,000002	0,000348	0,000002	0,000359	0,000002	0,0002653	2026
Итого:		0,000002	0,00024	0,000002	0,0002653	0,000002	0,000276	0,000002	0,000276	0,000002	0,000276	0,000002	0,000287	0,000002	0,000276	0,000002	0,000337	0,000002	0,000348	0,000002	0,000348	0,000002	0,000359			
Всего по загрязняющему веществу:		0,000002	0,00024	0,000002	0,0002653	0,000002	0,000276	0,000002	0,000276	0,000002	0,000276	0,000002	0,000287	0,000002	0,000276	0,000002	0,000337	0,000002	0,000348	0,000002	0,000348	0,000002	0,000359			
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)																									
Организованные источники																									
Котельная БМКУ-6,3 МВт	0001			2,8881	52,903	2,8881	52,903	2,8881	52,903	2,8881	52,903	2,8881	52,903	2,8881	52,903	2,8881	52,903	2,8881	52,903	2,8881	52,903	2,8881	52,903	2,8881	52,903	2026
Итого:				2,8881	52,903	2,8881	52,903	2,8881	52,903	2,8881	52,903	2,8881	52,903	2,8881	52,903	2,8881	52,903	2,8881	52,903	2,8881	52,903	2,8881	52,903			
Неорганизованные источники																									
Добычные работы	6003			0,694056	4,9984	0,694056	4,9984	0,694056	4,9984	0,694056	4,9984	0,694056	4,9984	0,694056	4,9984	0,694056	4,9984	0,694056	4,9984	0,694056	4,9984	0,694056	4,9984	0,694056	4,9984	2026
Ремонтная мастерская	6010	0,023	0,05775	0,023	0,066	0,023	0,066	0,023	0,066	0,023	0,066	0,023	0,066	0,023	0,066	0,023	0,066	0,023	0,066	0,023	0,066	0,023	0,066	0,023	0,066	2026
Итого:		0,023	0,05775	0,717056	5,0644	0,717056	5,0644	0,717056	5,0644	0,717056	5,0644	0,717056	5,0644	0,717056	5,0644	0,717056	5,0644	0,717056	5,0644	0,717056	5,0644	0,717056	5,0644			
Всего по загрязняющему веществу:		0,023	0,05775	3,605156	57,9674	3,605156	57,9674	3,605156	57,9674	3,605156	57,9674	3,605156	57,9674	3,605156	57,9674	3,605156	57,9674	3,605156	57,9674	3,605156	57,9674	3,605156	57,9674			
0342, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)																									

Неорганизованные источники																									
Ремонтная мастерская	6010	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	2026
Итого:		0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	
0344, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)																									
Неорганизованные источники																									
Ремонтная мастерская	6010	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	2026
Итого:		0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)																									
Неорганизованные источники																									
Добычные работы	6003			0,0000013	0,00000308	0,0000013	0,00000308	0,0000013	0,00000308	0,0000013	0,00000308	0,0000013	0,00000308	0,0000013	0,00000308	0,0000013	0,00000308	0,0000013	0,00000308	0,0000013	0,00000308	0,0000013	0,00000308	0,0000013	0,0000000113	0,00000308	2026
Итого:				0,0000013	0,00000308	0,0000013	0,00000308	0,0000013	0,00000308	0,0000013	0,00000308	0,0000013	0,00000308	0,0000013	0,00000308	0,0000013	0,00000308	0,0000013	0,00000308	0,0000013	0,00000308	0,0000013	0,00000308	0,0000013	0,00000308		
Всего по загрязняющему веществу:				0,0000013	0,00000308	0,0000013	0,00000308	0,0000013	0,00000308	0,0000013	0,00000308	0,0000013	0,00000308	0,0000013	0,00000308	0,0000013	0,00000308	0,0000013	0,00000308	0,0000013	0,00000308	0,0000013	0,00000308	0,0000013	0,00000308		
1325, Формальдегид (Метаналь) (609)																									
Неорганизованные источники																									
Добычные работы	6003			0,013433	0,028	0,013433	0,028	0,013433	0,028	0,013433	0,028	0,013433	0,028	0,013433	0,028	0,013433	0,028	0,013433	0,028	0,013433	0,028	0,013433	0,028	0,013433	0,028	0,013433	0,028	2026
Итого:				0,013433	0,028	0,013433	0,028	0,013433	0,028	0,013433	0,028	0,013433	0,028	0,013433	0,028	0,013433	0,028	0,013433	0,028	0,013433	0,028	0,013433	0,028	0,013433	0,028		
Всего по загрязняющему веществу:				0,013433	0,028	0,013433	0,028	0,013433	0,028	0,013433	0,028	0,013433	0,028	0,013433	0,028	0,013433	0,028	0,013433	0,028	0,013433	0,028	0,013433	0,028	0,013433	0,028		
2735, Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)																									
Неорганизованные источники																									
Ремонтная мастерская	6010	0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004	2026
Итого:		0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004		
Всего по загрязняющему веществу:		0,00003	0,0000003	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004	0,00003	0,0000004		
2754, Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)																									
Неорганизованные источники																									
Добычные работы	6003			0,324639	0,672	0,324639	0,672	0,324639	0,672	0,324639	0,672	0,324639	0,672	0,324639	0,672	0,324639	0,672	0,324639	0,672	0,324639	0,672	0,324639	0,672	0,324639	0,672	0,324639	0,672	2026
Топливозаправщик	6009	0,00087	0,09836	0,00087	0,094474	0,00087	0,098398	0,00087	0,098398	0,00087	0,098398	0,00087	0,10231	0,00087	0,098398	0,00087	0,119975	0,00087	0,123893	0,00087	0,123893	0,00087	0,127799	0,00087	0,094474		2026
Итого:		0,00087	0,09836	0,325509	0,766474	0,325509	0,770398	0,325509	0,770398	0,325509	0,770398	0,325509	0,77431	0,325509	0,770398	0,325509	0,791975	0,325509	0,795893	0,325509	0,795893	0,325509	0,799799				
Всего по загрязняющему веществу:		0,00087	0,09836	0,325509	0,766474	0,325509	0,770398	0,325509	0,770398	0,325509	0,770398	0,325509	0,77431	0,325509	0,770398	0,325509	0,791975	0,325509	0,795893	0,325509	0,795893	0,325509	0,799799				
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)																									

Организованные источники																									
Котельная БМКУ-6,3 МВт	0001			1,74	31,8709	1,74	31,8709	1,74	31,8709	1,74	31,8709	1,74	31,8709	1,74	31,8709	1,74	31,8709	1,74	31,8709	1,74	31,8709	1,74	31,8709	1,74	31,8709	2026
Итого:				1,74	31,8709	1,74	31,8709	1,74	31,8709	1,74	31,8709	1,74	31,8709	1,74	31,8709	1,74	31,8709	1,74	31,8709	1,74	31,8709	1,74	31,8709			
Неорганизованные источники																									
Работы по ПРС	6001	0,114115	0,59006	0,114115	0,59017	0,114115	0,59017	0,114115	0,59017	0,114115	0,59017	0,114115	0,59017	0,114115	0,59017	0,114115	0,59017	0,114115	0,59017	0,114115	0,59017	0,114115	0,59017	0,114115	0,59017	2026
Вскрышные работы	6002	0,1713	1,44404	0,138427	0,985846	0,138427	0,985846	0,250609	3,244661	1,289566	22,94142	1,222577	21,004897	1,207165	20,559361	1,199676	20,339205	1,191969	20,116437	1,191969	20,116437	1,192187	20,119049	1,289566	22,94142	2029
Добычные работы	6003	2,026425	2,37132	1,994763	0,575029	1,995027	0,578205	2,053532	1,280825	2,673476	14,864818	2,690682	22,268569	2,707888	22,475207	2,912987	27,151049	2,94687	27,557962	2,980752	27,964874	3,014852	28,374399	3,014852	28,374399	2035
Отвал вскрышных пород	6004	0,94864	0,86286	0,746961	0,739766	0,265912	0,729732	0,311903	2,452396	0,654084	15,830894	0,764121	15,699001	0,907969	17,092111	1,182504	20,221935	1,434348	23,079378	1,684821	26,087466	1,932955	29,067451	1,932955	29,067451	2035
Отвал ПРС	6006	5,20373	0,96052	5,20373	0,960539	5,20373	0,960539	5,20373	0,960539	5,20373	0,960539	5,20373	0,960539	5,20373	0,960539	5,20373	0,960539	5,20373	0,960539	5,20373	0,960539	5,20373	0,960539	5,20373	0,960539	2026
Склад золы	6008			0,123	3,8711	0,123	3,8711	0,123	3,8711	0,123	3,8711	0,123	3,8711	0,123	3,8711	0,123	3,8711	0,123	3,8711	0,123	3,8711	0,123	3,8711	0,123	3,8711	2026
Ремонтная мастерская	6010	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	0,0004	0,003	2026
Итого:		8,464635	6,2318	8,321396	7,72545	7,840611	7,718592	8,057289	12,402691	10,058371	59,061941	10,111865	64,397276	10,264267	65,551488	10,737412	73,136998	11,014432	76,178586	11,298787	79,593586	11,581239	82,985708			
Всего по загрязняющему веществу:		8,464635	6,2318	10,061396	39,59635	9,580611	39,589492	9,797289	44,273591	11,798371	90,932841	11,858625	96,268176	12,004267	97,422388	12,476412	105,007898	12,754432	108,049486	13,038787	111,464486	13,321239	114,856608			
2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)																									
Неорганизованные источники																									
Склад угля	6007			0,0142	0,3845	0,0142	0,3845	0,0142	0,3845	0,0142	0,3845	0,0142	0,3845	0,0142	0,3845	0,0142	0,3845	0,0142	0,3845	0,0142	0,3845	0,0142	0,3845	0,0142	0,3845	2026
Итого:				0,0142	0,3845	0,0142	0,3845	0,0142	0,3845	0,0142	0,3845	0,0142	0,3845	0,0142	0,3845	0,0142	0,3845	0,0142	0,3845	0,0142	0,3845	0,0142	0,3845			
Всего по загрязняющему веществу:				0,0142	0,3845	0,0142	0,3845	0,0142	0,3845	0,0142	0,3845	0,0142	0,3845	0,0142	0,3845	0,0142	0,3845	0,0142	0,3845	0,0142	0,3845	0,0142	0,3845			
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)																									
Неорганизованные источники																									
Ремонтная мастерская	6010	0,0054	0,02775	0,0054	0,037	0,0054	0,037	0,0054	0,037	0,0054	0,037	0,0054	0,037	0,0054	0,037	0,0054	0,037	0,0054	0,037	0,0054	0,037	0,0054	0,037	0,0054	0,037	2026
Итого:		0,0054	0,02775	0,0054	0,037	0,0054	0,037	0,0054	0,037	0,0054	0,037	0,0054	0,037	0,0054	0,037	0,0054	0,037	0,0054	0,037	0,0054	0,037	0,0054	0,037			
Всего по загрязняющему веществу:		0,0054	0,02775	0,0054	0,037	0,0054	0,037	0,0054	0,037	0,0054	0,037	0,0054	0,037	0,0054	0,037	0,0054	0,037	0,0054	0,037	0,0054	0,037	0,0054	0,037			
Всего по объекту:		**8,587337**	**6,641003**	**16,804023**	**129,650228**	**16,323273**	**129,647295**	**16,539953**	**134,331385**	**18,541073**	**180,990685**	**18,601313**	**186,329965**	**18,746933**	**187,480195**	**19,219083**	**195,087335**	**19,497183**	**198,132605**	**19,781463**	**201,547865**	**20,063953**	**204,943895**			
Из них:																									
Итого по организованным источникам:				**6,1239**	**112,1731**	**6,1239**	**112,1731**	**6,1239**	**112,1731**	**6,1239**	**112,1731**	**6,1239**	**112,1731**	**6,1239**	**112,1731**	**6,1239**	**112,1731**	**6,1239**	**112,1731**	**6,1239**	**112,1731**	**6,1239**	**112,1731**			
Итого по неорганизованным источникам:		**8,587337**	**6,641003**	**10,680123**	**17,477122 78**	**10,199383**	**17,474199 48**	**10,416063**	**22,158298 48**	**12,417143**	**68,817548 48**	**12,477403**	**74,156806 48**	**12,623043**	**75,307095 48**	**13,095183**	**82,914243 48**	**13,373203**	**85,959760 48**	**13,657563**	**89,374760 48**	**13,940013**	**92,770799 48**			

Сбросы

Сточные воды, поступающие в пруд-накопитель, состоят из карьерных вод месторождения Бенкалинское ТОО «SM Minerals».

Наименования компонентов загрязняющих веществ в составе карьерных вод определены инструментальными замерами и представлены в протоколе испытаний (приложены к проекту). Пробы были отобраны в двух скважинах, и, согласно анализу, максимальные показания по веществам следующие:

Результаты химических анализов карьерных вод
(Бенкалинское месторождение)

№ п/п	Наименование определяемых компонентов	Ед.изм	Содержание
1	Натрий	мг/дм^3	687
2	Калий	мг/дм^3	687
3	Азот аммонийный	мг/дм^3	0,8
4	Нитраты	мг/дм^3	9,04
5	Нитриты	мг/дм^3	5,9
6	Сульфаты	мг/дм^3	628
7	Хлориды	мг/дм^3	1612
8	Взвешенные вещества	мг/дм^3	32,56
9	Сухой остаток	мг/дм^3	3227
10	ХПК	мг/дм^3	1
11	Нефтепродукты	мг/дм^3	0,075
12	СПАВ	мг/дм^3	0,01
13	Цианиды	мг/дм^3	0,01

Согласно Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждена приказом министра Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. №63 производится расчёт НДС для одного водовыпуска:

- карьерных вод в пруд-накопитель.

ПДС веществ, поступающих в пруд-накопитель на 2026г.

Выпуск № 1 – карьерные воды;

Наименование водного объекта – пруд-накопитель;

Расход сточных вод: 4,4 м^3/час; 38544 м^3/год.

2026 год

№ п/п	Наименование сброса	Сфакт (мг/дм3)	Расход сточных вод		Значения	
			м3/час	м3/год	ПДСчас (г/час)	ПДСгод т/год
1	Натрий	687	4,4	38544	3022,80	26,48
2	Хлориды	1612	4,4	38544	7092,80	62,13
3	Азот аммонийный	0,8	4,4	38544	3,52	0,03

4	Нитраты	9,04	4,4	38544	39,78	0,35
5	Нитриты	5,9	4,4	38544	25,96	0,23
6	Сульфаты	628	4,4	38544	2763,20	24,21
7	ХПК	1	4,4	38544	4,40	0,04
8	Взвешенные вещества	32,56	4,4	38544	143,26	1,25
9	Сухой остаток	3227	4,4	38544	14198,80	124,38
10	Нефтепродукты	0,075	4,4	38544	0,33	0,0029
11	СПАВ	0,01	4,4	38544	0,04	0,0004
12	Цианиды	0,01	4,4	38544	0,04	0,0004
13	Калий	687	4,4	38544	3022,80	26,48

ПДС веществ, поступающих в пруд-накопитель на 2027г.

Выпуск № 1 – карьерные воды;

Наименование водного объекта – пруд-накопитель;

Расход сточных вод: 36,2 м^3/час; 317112 м^3/год.

2027 год

№ п/п	Наименование сброса	Сфакт (мг/дм3)	Расход сточных вод		Значения	
			м3/час	м3/год	ПДСчас (г/час)	ПДСгод т/год
1	Натрий	687	36,2	317112	24869,40	217,86
2	Хлориды	1612	36,2	317112	58354,40	511,18
3	Азот аммонийный	0,8	36,2	317112	28,96	0,25
4	Нитраты	9,04	36,2	317112	327,25	2,87
5	Нитриты	5,9	36,2	317112	213,58	1,87
6	Сульфаты	628	36,2	317112	22733,60	199,15
7	ХПК	1	36,2	317112	36,20	0,32
8	Взвешенные вещества	32,56	36,2	317112	1178,67	10,33
9	Сухой остаток	3227	36,2	317112	116817,40	1023,32
10	Нефтепродукты	0,075	36,2	317112	2,72	0,0238
11	СПАВ	0,01	36,2	317112	0,36	0,0032
12	Цианиды	0,01	36,2	317112	0,36	0,0032
13	Калий	687	36,2	317112	24869,40	217,86

ПДС веществ, поступающих в пруд-накопитель на 2028г.

Выпуск № 1 – карьерные воды;

Наименование водного объекта – пруд-накопитель;

Расход сточных вод: 63,1 м^3/час; 552756 м^3/год.

2028 год

№ п/п	Наименование сброса	Сфакт (мг/дм3)	Расход сточных вод		Значения	
			м3/час	м3/год	ПДСчас (г/час)	ПДСгод т/год
1	Натрий	687	63,1	552756	43349,70	379,74
2	Хлориды	1612	63,1	552756	101717,20	891,04

3	Азот аммонийный	0,8	63,1	552756	50,48	0,44
4	Нитраты	9,04	63,1	552756	570,42	5,00
5	Нитриты	5,9	63,1	552756	372,29	3,26
6	Сульфаты	628	63,1	552756	39626,80	347,13
7	ХПК	1	63,1	552756	63,10	0,55
8	Взвешенные вещества	32,56	63,1	552756	2054,54	18,00
9	Сухой остаток	3227	63,1	552756	203623,70	1783,74
10	Нефтепродукты	0,075	63,1	552756	4,73	0,0415
11	СПАВ	0,01	63,1	552756	0,63	0,0055
12	Цианиды	0,01	63,1	552756	0,63	0,0055
13	Калий	687	63,1	552756	43349,70	379,74

ПДС веществ, поступающих в пруд-накопитель на 2029г.

Выпуск № 1 – карьерные воды;

Наименование водного объекта – пруд-накопитель;

Расход сточных вод: 104,7 м^3/час; 917172 м^3/год.

2029 год

№ п/п	Наименование сброса	Сфакт (мг/дм3)	Расход сточных вод		Значения	
			м3/час	м3/год	ПДСчас (г/час)	ПДСгод т/год
1	Натрий	687	104,7	917172	71928,90	630,10
2	Хлориды	1612	104,7	917172	168776,40	1478,48
3	Азот аммонийный	0,8	104,7	917172	83,76	0,73
4	Нитраты	9,04	104,7	917172	946,49	8,29
5	Нитриты	5,9	104,7	917172	617,73	5,41
6	Сульфаты	628	104,7	917172	65751,60	575,98
7	ХПК	1	104,7	917172	104,70	0,92
8	Взвешенные вещества	32,56	104,7	917172	3409,03	29,86
9	Сухой остаток	3227	104,7	917172	337866,90	2959,71
10	Нефтепродукты	0,075	104,7	917172	7,85	0,0688
11	СПАВ	0,01	104,7	917172	1,05	0,0092
12	Цианиды	0,01	104,7	917172	1,05	0,0092
13	Калий	687	104,7	917172	71928,90	630,10

ПДС веществ, поступающих в пруд-накопитель на 2030г.

Выпуск № 1 – карьерные воды;

Наименование водного объекта – пруд-накопитель;

Расход сточных вод: 130,9 м^3/час; 1146684 м^3/год.

2030 год

№ п/п	Наименование сброса	Сфакт (мг/дм3)	Расход сточных вод		Значения	
			м3/час	м3/год	ПДСчас (г/час)	ПДСгод т/год
1	Натрий	687	130,9	1146684	89928,30	787,77

2	Хлориды	1612	130,9	1146684	211010,80	1848,45
3	Азот аммонийный	0,8	130,9	1146684	104,72	0,92
4	Нитраты	9,04	130,9	1146684	1183,34	10,37
5	Нитриты	5,9	130,9	1146684	772,31	6,77
6	Сульфаты	628	130,9	1146684	82205,20	720,12
7	ХПК	1	130,9	1146684	130,90	1,15
8	Взвешенные вещества	32,56	130,9	1146684	4262,10	37,34
9	Сухой остаток	3227	130,9	1146684	422414,30	3700,35
10	Нефтепродукты	0,075	130,9	1146684	9,82	0,0860
11	СПАВ	0,01	130,9	1146684	1,31	0,0115
12	Цианиды	0,01	130,9	1146684	1,31	0,0115
13	Калий	687	130,9	1146684	89928,30	787,77

ПДС веществ, поступающих в пруд-накопитель на 2031г.

Выпуск № 1 – карьерные воды;

Наименование водного объекта – пруд-накопитель;

Расход сточных вод: 156,9 м^3/час; 1374444 м^3/год.

2031 год

№ п/п	Наименование сброса	Сфакт (мг/дм3)	Расход сточных вод		Значения	
			м3/час	м3/год	ПДСчас (г/час)	ПДСгод т/год
1	Натрий	687	156,9	1374444	107790,30	944,24
2	Хлориды	1612	156,9	1374444	252922,80	2215,60
3	Азот аммонийный	0,8	156,9	1374444	125,52	1,10
4	Нитраты	9,04	156,9	1374444	1418,38	12,42
5	Нитриты	5,9	156,9	1374444	925,71	8,11
6	Сульфаты	628	156,9	1374444	98533,20	863,15
7	ХПК	1	156,9	1374444	156,90	1,37
8	Взвешенные вещества	32,56	156,9	1374444	5108,66	44,75
9	Сухой остаток	3227	156,9	1374444	506316,30	4435,33
10	Нефтепродукты	0,075	156,9	1374444	11,77	0,1031
11	СПАВ	0,01	156,9	1374444	1,57	0,0137
12	Цианиды	0,01	156,9	1374444	1,57	0,0137
13	Калий	687	156,9	1374444	107790,30	944,24

ПДС веществ, поступающих в пруд-накопитель на 2032г.

Выпуск № 1 – карьерные воды;

Наименование водного объекта – пруд-накопитель;

Расход сточных вод: 156,2 м^3/час; 1368312 м^3/год.

2032 год

№ п/п	Наименование сброса	Сфакт	Расход сточных вод	Значения

		(мг/дм3)	м3/час	м3/год	ПДСчас (г/час)	ПДСгод т/год
1	Натрий	687	156,2	1368312	107309,40	940,03
2	Хлориды	1612	156,2	1368312	251794,40	2205,72
3	Азот аммонийный	0,8	156,2	1368312	124,96	1,09
4	Нитраты	9,04	156,2	1368312	1412,05	12,37
5	Нитриты	5,9	156,2	1368312	921,58	8,07
6	Сульфаты	628	156,2	1368312	98093,60	859,30
7	ХПК	1	156,2	1368312	156,20	1,37
8	Взвешенные вещества	32,56	156,2	1368312	5085,87	44,55
9	Сухой остаток	3227	156,2	1368312	504057,40	4415,54
10	Нефтепродукты	0,075	156,2	1368312	11,72	0,1026
11	СПАВ	0,01	156,2	1368312	1,56	0,0137
12	Цианиды	0,01	156,2	1368312	1,56	0,0137
13	Калий	687	156,2	1368312	107309,40	940,03

ПДС веществ, поступающих в пруд-накопитель на 2033г.

Выпуск № 1 – карьерные воды;

Наименование водного объекта – пруд-накопитель;

Расход сточных вод: 143,7 м^3/час; 1258812 м^3/год.

2033 год

№ п/п	Наименование сброса	Сфакт (мг/дм3)	Расход сточных вод		Значения	
			м3/час	м3/год	ПДСчас (г/час)	ПДСгод т/год
1	Натрий	687	143,7	1258812	98721,90	864,80
2	Хлориды	1612	143,7	1258812	231644,40	2029,20
3	Азот аммонийный	0,8	143,7	1258812	114,96	1,01
4	Нитраты	9,04	143,7	1258812	1299,05	11,38
5	Нитриты	5,9	143,7	1258812	847,83	7,43
6	Сульфаты	628	143,7	1258812	90243,60	790,53
7	ХПК	1	143,7	1258812	143,70	1,26
8	Взвешенные вещества	32,56	143,7	1258812	4678,87	40,99
9	Сухой остаток	3227	143,7	1258812	463719,90	4062,19
10	Нефтепродукты	0,075	143,7	1258812	10,78	0,0944
11	СПАВ	0,01	143,7	1258812	1,44	0,0126
12	Цианиды	0,01	143,7	1258812	1,44	0,0126
13	Калий	687	143,7	1258812	98721,90	864,80

ПДС веществ, поступающих в пруд-накопитель на 2034г.

Выпуск № 1 – карьерные воды;

Наименование водного объекта – пруд-накопитель;

Расход сточных вод: 117,5 м^3/час; 1029300 м^3/год.

2034 год

№ п/п	Наименование сброса	Сфакт (мг/дм3)	Расход сточных вод		Значения	
			м3/час	м3/год	ПДСчас (г/час)	ПДСгод т/год
1	Натрий	687	117,5	1029300	80722,50	707,13
2	Хлориды	1612	117,5	1029300	189410,00	1659,23
3	Азот аммонийный	0,8	117,5	1029300	94,00	0,82
4	Нитраты	9,04	117,5	1029300	1062,20	9,30
5	Нитриты	5,9	117,5	1029300	693,25	6,07
6	Сульфаты	628	117,5	1029300	73790,00	646,40
7	ХПК	1	117,5	1029300	117,50	1,03
8	Взвешенные вещества	32,56	117,5	1029300	3825,80	33,51
9	Сухой остаток	3227	117,5	1029300	379172,50	3321,55
10	Нефтепродукты	0,075	117,5	1029300	8,81	0,0772
11	СПАВ	0,01	117,5	1029300	1,18	0,0103
12	Цианиды	0,01	117,5	1029300	1,18	0,0103
13	Калий	687	117,5	1029300	80722,50	707,13

ПДС веществ, поступающих в пруд-накопитель на 2035г.

Выпуск № 1 – карьерные воды;

Наименование водного объекта – пруд-накопитель;

Расход сточных вод: 127,0 м^3/час; 1112520 м^3/год.

2035 год

№ п/п	Наименование сброса	Сфакт (мг/дм3)	Расход сточных вод		Значения	
			м3/час	м3/год	ПДСчас (г/час)	ПДСгод т/год
1	Натрий	687	127	1112520	87249,00	764,30
2	Хлориды	1612	127	1112520	204724,00	1793,38
3	Азот аммонийный	0,8	127	1112520	101,60	0,89
4	Нитраты	9,04	127	1112520	1148,08	10,06
5	Нитриты	5,9	127	1112520	749,30	6,56
6	Сульфаты	628	127	1112520	79756,00	698,66
7	ХПК	1	127	1112520	127,00	1,11
8	Взвешенные вещества	32,56	127	1112520	4135,12	36,22
9	Сухой остаток	3227	127	1112520	409829,00	3590,10
10	Нефтепродукты	0,075	127	1112520	9,53	0,0834
11	СПАВ	0,01	127	1112520	1,27	0,0111
12	Цианиды	0,01	127	1112520	1,27	0,0111
13	Калий	687	127	1112520	87249,00	764,30

Нормативы сбросов загрязняющих веществ, поступающих с карьерными водами в пруд-накопитель месторождения Бенкалинское на период эксплуатации 2026-2035 гг. представлены в таблице ниже. (Таблица составлена в соответствии с приложением 21 Методики).

Нормативы сбросов загрязняющих веществ, поступающих с карьерными водами в пруд-накопитель месторождения Бенкалинское

1.	Предприятие -	ТОО «SM Minerals»	
2.	Выпуск №1		
3.	Категория СВ -	Карьерные воды	
4.	Объект, принимающий СВ -	пруд-накопитель	
5.	Категория водопользования -		Промышленное водопользование (производственные нужды)
6.	Утвержденный расход воды -	2026г.	- 4,4 м3/час; 38544 м3/год
		2027г.	- 36,2 м3/час; 317112 м3/год
		2028г.	- 63,1 м3/час; 552756 м3/год
		2029г.	- 104,7 м3/час; 917172 м3/год
		2030г.	- 130,9 м3/час; 1146684 м3/год
		2031г.	- 156,9 м3/час; 1374444 м3/год
		2032г.	- 156,2 м3/час; 1368312 м3/год
		2033г.	- 143,7 м3/час; 1258812 м3/год
		2034г.	- 117,5 м3/час; 1029300 м3/год
		2035г.	- 127,0 м3/час; 1112520 м3/год
7.	Режим работы -	постоянный (8760 ч/год)	

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на 2026 г.				
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске мг/дм3	Сброс		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске мг/дм3	Сброс	
		м3/час	м3/год		г/ч	т/г	м3/час	м3/год		г/ч	т/г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Выпуск № 1	Натрий	-	-	-	-	-	4,4	38544	687	3022,80	26,4797
	Хлориды			-	-	-			1612	7092,80	62,1329
	Азот аммонийный			-	-	-			0,8	3,52	0,0308
	Нитраты			-	-	-			9,04	39,78	0,3484
	Нитриты			-	-	-			5,9	25,96	0,2274
	Сульфаты			-	-	-			628	2763,20	24,2056
	ХПК			-	-	-			1	4,40	0,0385
	Взвешенные вещества			-	-	-			32,56	143,26	1,2550
	Сухой остаток			-	-	-			3227	14198,80	124,3815
	Нефтепродукты			-	-	-			0,075	0,33	0,0029
	СПАВ			-	-	-			0,01	0,04	0,0004
	Цианиды			-	-	-			0,01	0,04	0,0004
	Калий			-	-	-			687	3022,80	26,4797
Всего										**30317,74**	**265,5834**

Продолжение таблицы

Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на 2027 г.			Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на 2028 г.			Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на 2029 г.		
Расход сточных вод	Концентрация на выпуске мг/дм3	Сброс	Расход сточных вод	Концентрация на выпуске мг/дм3	Сброс	Расход сточных вод	Концентрация на выпуске мг/дм3	Сброс

м3/час	м3/год		г/ч	т/г	м3/час	м3/год		г/ч	т/г	м3/час	м3/год		г/ч	т/г
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
36,2	317112	687	24869,40	217,8559	63,1	552756	687	43349,70	379,7434	104,7	917172	687	71928,90	630,0972
		1612	58354,40	511,1845			1612	101717,20	891,0427			1612	168776,40	1478,4813
		0,8	28,96	0,2537			0,8	50,48	0,4422			0,8	83,76	0,7337
		9,04	327,25	2,8667			9,04	570,42	4,9969			9,04	946,49	8,2912
		5,9	213,58	1,8710			5,9	372,29	3,2613			5,9	617,73	5,4113
		628	22733,60	199,1463			628	39626,80	347,1308			628	65751,60	575,9840
		1	36,20	0,3171			1	63,10	0,5528			1	104,70	0,9172
		32,56	1178,67	10,3252			32,56	2054,54	17,9977			32,56	3409,03	29,8631
		3227	116817,40	1023,3204			3227	203623,70	1783,7436			3227	337866,90	2959,7140
		0,075	2,72	0,0238			0,075	4,73	0,0415			0,075	7,85	0,0688
		0,01	0,36	0,0032			0,01	0,63	0,0055			0,01	1,05	0,0092
		0,01	0,36	0,0032			0,01	0,63	0,0055			0,01	1,05	0,0092
		687	24869,40	217,8559			687	43349,70	379,7434			687	71928,90	630,0972
			249432,30	**2185,0269**				**434783,92**	**3808,7072**				**721424,36**	**6319,6774**

Продолжение таблицы

Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на 2030 г.					**Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на 2031 г.**					**Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на 2032 г.**				
Расход сточных вод		**Концентрация на выпуске мг/дм3**	**Сброс**		**Расход сточных вод**		**Концентрация на выпуске мг/дм3**	**Сброс**		**Расход сточных вод**		**Концентрация на выпуске мг/дм3**	**Сброс**	
м3/час	**м3/год**		**г/ч**	**т/г**	**м3/час**	**м3/год**		**г/ч**	**т/г**	**м3/час**	**м3/год**		**г/ч**	**т/г**
28	**29**	**30**	**31**	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**	**41**	**42**
130,9	1146684	687	89928,30	787,7719	156,9	1374444	687	107790,30	944,2430	156,2	1368312	687	107309,40	940,0303
		1612	211010,8	1848,454			1612	252922,80	2215,603			1612	251794,40	2205,718

			0	6					7					9
		0,8	104,72	0,9173			0,8	125,52	1,0996			0,8	124,96	1,0946
		9,04	1183,34	10,3660			9,04	1418,38	12,4250			9,04	1412,05	12,3695
		5,9	772,31	6,7654			5,9	925,71	8,1092			5,9	921,58	8,0730
		628	82205,20	720,1176			628	98533,20	863,1508			628	98093,60	859,2999
		1	130,90	1,1467			1	156,90	1,3744			1	156,20	1,3683
		32,56	4262,10	37,3360			32,56	5108,66	44,7519			32,56	5085,87	44,5522
		3227	422414,30	3700,3493			3227	506316,30	4435,3308			3227	504057,40	4415,5428
		0,075	9,82	0,0860			0,075	11,77	0,1031			0,075	11,72	0,1026
		0,01	1,31	0,0115			0,01	1,57	0,0137			0,01	1,56	0,0137
		0,01	1,31	0,0115			0,01	1,57	0,0137			0,01	1,56	0,0137
		687	89928,30	787,7719			687	107790,30	944,2430			687	107309,40	940,0303
			901952,71	**7901,1057**				**1081102,98**	**9470,4621**				**1076279,70**	**9428,2102**

Продолжение таблицы

Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на 2033 г.					**Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на 2034 г.**					**Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на 2035 г.**					**Год достижения ДС**
Расход сточных вод		**Концентрация на выпуске мг/дм3**	**Сброс**		**Расход сточных вод**		**Концентрация на выпуске мг/дм3**	**Сброс**		**Расход сточных вод**		**Концентрация на выпуске мг/дм3**	**Сброс**		
м3/час	**м3/год**		**г/ч**	**т/г**	**м3/час**	**м3/год**		**г/ч**	**т/г**	**м3/час**	**м3/год**		**г/ч**	**т/г**	
43	**44**	**45**	**46**	**47**	**48**	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**54**	**55**	**56**	**57**	**58**
143,7	1258812	687	98721,90	864,8038	117,5	1029300	687	80722,50	707,1291	127	1112520	687	87249,00	764,3012	2031
		1612	231644,40	2029,2049			1612	189410,00	1659,2316			1612	204724,00	1793,3822	
		0,8	114,96	1,0070			0,8	94,00	0,8234			0,8	101,60	0,8900	
		9,04	1299,05	11,3797			9,04	1062,20	9,3049			9,04	1148,08	10,0572	

		5,9	847,83	7,4270			5,9	693,25	6,0729			5,9	749,30	6,5639		
		628	90243,60	790,5339			628	73790,00	646,4004			628	79756,00	698,6626		
		1	143,70	1,2588			1	117,50	1,0293			1	127,00	1,1125		
		32,56	4678,87	40,9869			32,56	3825,80	33,5140			32,56	4135,12	36,2237		
		3227	463719,90	4062,1863			3227	379172,50	3321,5511			3227	409829,00	3590,1020		
		0,075	10,78	0,0944			0,075	8,81	0,0772			0,075	9,53	0,0834		
		0,01	1,44	0,0126			0,01	1,18	0,0103			0,01	1,27	0,0111		
		0,01	1,44	0,0126			0,01	1,18	0,0103			0,01	1,27	0,0111		
		687	98721,90	864,8038			687	80722,50	707,1291			687	87249,00	764,3012		
			990149,76	**8673,7119**				**809621,41**	**7092,2836**				**875080,17**	**7665,7022**		

8.2 Обоснование предельных физических воздействий на окружающую среду

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности.

Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека утверждены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15.

Шумом принято называть звуковые колебания, выходящие за рамки звукового комфорта. Шум может восприниматься ухом человека в пределах частот от 16 до 20000 Гц (ниже - инфразвук, выше - ультразвук).

По физической природе шумы могут иметь следующее происхождение:

-механическое, связанное с работой машин, вследствие ударов в сочленениях, вибрации роторов и т.п.;

-аэродинамическое, вызванное колебаниями в газах;

-гидравлическое, связанное с колебаниями давления и гидроударами в жидкостях;

-электромагнитное, вызванное колебаниями элементов электромеханических устройств под действием переменного электромагнитного поля или электрических разрядов.

На объекте намечаемой деятельности возможен лишь первый вид шумового воздействия - механический. Основным источником шума является транспорт и технологическое оборудование.

Уровни шума на площадках проведения работ находятся в диапазоне звуковых частот от 63 до 8000 Гц и изменяются в зависимости от активности работ в течение суток.

Санитарные нормы устанавливают предельно допустимые уровни (ПДУ) звука (звукового давления) для различных зон и в разное время суток. Согласно усредненным мировым санитарным нормам для непостоянного шума нормируется эквивалентный и максимальный уровни одновременно.

Шум от конкретных единиц, согласно стандартам, измеряется на расстоянии 7,5 м от осевой линии движения транспортных средств. На этом расстоянии уровни шума от единичных легковых и грузопассажирских автомобилей должны быть не более 77 дБА, автобусов - 83 дБА, грузовых - 84 дБА.

Другим источником физического воздействия является электромагнитное загрязнение среды.

Электромагнитное загрязнение возникает в результате изменений электромагнитных свойств среды, приводящих к нарушениям работы электронных систем и изменениям в тонких клеточных и молекулярных биологических структурах.

В последнее время, в связи с широчайшим развитием электронных систем управления, передач, связи, электроэнергетических объектов, на первый план вышло антропогенное электромагнитное загрязнение - создание искусственных электромагнитных полей (ЭМП).

В целом можно отметить, что неионизирующие электромагнитные излучения радиодиапазона от радиотелевизионных средств связи, мониторов компьютеров приводят к значительным нарушениям биологических функций человека и животных. По обобщенным данным трудовой статистики, у работающих за мониторами от 2 до 6 часов в сутки нарушения центральной нервной системы происходят в 4,6 раза чаще, чем в контрольных группах, сердечно-сосудистые заболевания - в 2 раза и т.п. Постоянная работа с дисплеями может вызвать астенопию (зрительный дискомфорт), проявляющийся в покраснении век и глазных яблок, затуманивании зрения, утомлении, появлении нервно-психических нарушений и др.

Предусмотрен ряд мероприятий по ограничению шума и вибрации:

-содержание оборудования в надлежащем порядке, своевременное проведение технического осмотра и ремонта, правильное осуществление монтажа вращающихся и движущихся деталей частей оборудования и тщательная их балансировка;

-установка между оборудованием и постаментом упругих звукопоглощающих прокладок и амортизаторов (виброизоляторов);

-обеспечение персонала противошумными наушниками или шлемами;

-прохождение обслуживающим персоналом медицинского осмотра не реже 1-го раза в год.

Уровни звукового давления и уровни звука на рабочих местах будут контролироваться инструментальными замерами, выполняемыми специалистами аккредитованных лабораторий.

При осуществлении намечаемой деятельности предусматриваются следующие шумозащитные мероприятия, позволяющие снизить уровни шумности основных источников - транспортных и производственных.

1. Функциональное зонирование территории объектов намечаемой деятельности обеспечивает пространственную оптимизацию размещения источников акустических воздействий и создает предпосылки для локализации, экранирования и использования технических средств защиты от шума.
2. Технологическое оборудование устанавливается с учетом шумозащитных мероприятий - экранирования, использования шумо- и виброизолирующих прокладок, устройства отдельных фундаментов под технологическое оборудование, используются звукопоглотители.
3. Персонал на рабочих местах, где превышаются гигиенические нормативы для рабочей зоны, применяет индивидуальные средства защиты.

Планируемые планировочные и технические решения отвечают требованиям шумозащиты. Шумность источников, предусматриваемых в рамках намечаемой деятельности, может быть принята за ПДУ.

ЭМП (электромагнитное поле) - поле, возникающее вблизи источника электромагнитных колебаний и на пути распространения электромагнитных колебаний.

Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Общее электромагнитное воздействие объектов намечаемой деятельности на электромагнитный фон вне площадки работ исключается.

Тепловое загрязнение является результатом повышения температуры среды, возникающее при отводе воды от систем охлаждения в водные объекты или при выбросе потоков дымовых газов в атмосферный воздух. Тепловое загрязнение является специфическим видом воздействия на окружающую среду, которое в локальном плане оказывает негативное воздействие на флору и фауну, в частности на трофическую цепь обитателей водоемов, что ведет к снижению рыбных запасов и ухудшению качества питьевой воды. В глобальном плане тепловое загрязнение сопутствует выбросам веществ, вызывающих парниковый эффект в атмосфере. По оценкам экспертов ООН, антропогенный парниковый эффект на 57% обусловлен добычей топлива и производством энергии, на 20 % - промышленным производством, не связанным с энергетическим циклом, но потребляющим топливо, на 9% - исчезновением лесов, на 14% - сельским хозяйством.

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей автотракторной техники, технологического и энергетического оборудования. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района.

Тепловое воздействие на водные объекты при реализации намечаемой деятельности исключается, так как сброс сточных вод в водные объекты не предусматривается. В связи с отсутствием открытых высокотемпературных процессов, сверхнормативного влияния на микроклимат района размещения объектов намечаемой деятельности осуществляться не будет.

Оценка радиационного воздействия осуществляется на основе изучения аспектов воздействия ионизирующих излучений (радиации) на компоненты окружающей среды. Ионизирующее излучение - излучение, которое способно разрывать химические связи в молекулах живых организмов, вызывая тем самым биологически важные изменения. К ионизирующему излучению относятся: ультрафиолетовое излучение с высокой частотой, рентгеновское излучение, гамма-излучение. С учетом специфики намечаемой деятельности при реализации проектных решений источники рационного воздействия отсутствуют. Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности.

Согласно Закону Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» № 219-I от 23 апреля 1998 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021г.) хозяйственная деятельность на данной территории по радиационному фактору не ограничивается.

Исходя из вышесказанного, а также учитывая принятые технологические решения, возможные источники сверхнормативных физических воздействий на природную среду (шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды) не выявлены.

8.3 Обоснование выбора операций по управлению отходами

Согласно статье 319 Экологического кодекса РК, под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

1) накопление отходов на месте их образования;
2) сбор отходов;
3) транспортировка отходов;
4) восстановление отходов;
5) удаление отходов;
6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5);
7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Всего будет образовываться тринадцать видов отходов, из них пять опасных видов и восемь - неопасных.

Ориентировочный общий объем образования отходов составит: 2026 г.– 613 824,27594 т/год; 2027 г.– 613 824,27594 т/год; 2028 г.– 2 160 824,27594 т/год; 2029 г.– 14 412 843,27594 т/год; 2030 г.– 12 491 690,27594 т/год; 2031 г.– 12 049 690,27594 т/год; 2032 г.– 11 828 690,27594 т/год; 2033 г.– 11 607 690,27594 т/год; 2034 г.– 11 607 690,27594 т/год; 2035 г.– 11 607 690,27594 т/год, в том числе опасных – 17,21994 т ежегодно.

Все отходы будут накапливаться на месте образования (кроме вскрышной породы), в специально установленных местах. Временное складирование отходов на месте образования предусмотрено на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям), в соответствии с требованиями п.2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан. Смешивание отходов исключено.

По мере накопления, но не более чем через шесть месяцев с момента образования, отходы будут передаваться специализированным организациям на договорной основе (операция - накопление отходов на месте их образования).

Для опасных отходов будут разработаны паспорта, в соответствии с требованиями ст. 343 Экологического кодекса РК.

Срок накопления твердых бытовых отходов (смешанных коммунальных отходов) в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток (Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).

8.4 Обязательства инициатора намечаемой деятельности в разрезе соблюдения предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами, природоохранного законодательства

Инициатор намечаемой деятельности обязуется:

- Предусмотреть выполнение экологических требований по охране водных объектов (ст. 220, 223 Экологического кодекса РК).
- Выполнить экологические требования по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (требование ст.208 Экологического Кодекса РК).
- Обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 ЭК РК): применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель; по предотвращению ветровой эрозии почвы и т.д.
- Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 ЭК РК): проводить рекультивацию нарушенных земель; обязательное проведение озеленения территории.
- Соблюдать экологические требования по охране атмосферного воздуха при производстве и эксплуатации транспортных и иных передвижных средств, в соответствии со статьей 208 ЭК РК, а именно осуществлять регулярную проверку (технический осмотр) транспортных и иных передвижных средств на предмет их соответствия требованиям технического регламента в порядке, определенном законодательством Республики Казахстан.
- Соблюдать требования ст. 17 Закона РК “Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира” по осуществлению мероприятий по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также по обеспечению неприкосновенности участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.
- Использовать автотранспортные средства, обеспечивающие сохранность автомобильных дорог и дорожных сооружений и безопасный проезд по ним в соответствии с законодательством Республики Казахстан.
- Неукоснительно соблюдать законные права и обязанности участников перевозочного процесса, в том числе допустимые весовые и габаритные параметры в процессе загрузки автотранспортных средств и последующей перевозке.
- Обеспечить наличие в пунктах погрузки: контрольно-пропускных пунктов, весового и другого оборудования, позволяющего определить массу отправляемого груза.
- Работы по реализации намечаемой деятельности проводить в соответствии с нормативно-правовыми актами в области промышленной безопасности.

9. ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ

Согласно ст. 320 ЭК РК, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 ст. 320 ЭК РК, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Согласно п. 2, ст. 320 ЭК РК, места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Согласно п. 3, ст. 320 ЭК РК, накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Согласно п. 4, ст. 320 ЭК РК, запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 ст.320, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

9.1 Обоснование предельного количества накопления отходов на период проведения работ

Функционирование всех объектов в рамках намечаемой деятельности будет сопровождаться образованием отходов производства и потребления.

Отходы производства:

- Вскрышная порода;
- Промасленная ветошь;
- Отработанные масла;
- Отработанные топливные фильтры;
- Отработанные воздушные фильтры;
- Отработанные масляные фильтры;
- Лом черных металлов;
- Огарки сварочных электродов;
- Золошлаковые отходы;
- Отработанные шины;
- Отработанные аккумуляторы;
- Лом и пыль абразивных изделий.

Отходы потребления:

- Твердые бытовые отходы (ТБО).

Перечень отходов производства и потребления, в процессе реализации намечаемой деятельности приведен в таблице 9.1.

Таблица 9.1 - Переченьотходов производства и потребления, в процессе реализации намечаемой деятельности

№	Наименование отхода	Код отхода	Количество образования, т/год
1	2	3	4
1.	Промасленная ветошь	150202*	2026-2035 гг. - 0,28194
2.	Отработанные масла	130206*	2026-2035 гг. – 0,55
3.	Отработанные топливные фильтры	160121*	2026-2035 гг. – 5,92
4.	Отработанные воздушные фильтры	160106	2026-2035 гг. – 2,368
5.	Отработанные масляные фильтры	160107*	2026-2035 гг. – 8,88
6.	Лом черных металлов	160117	2026-2035 гг. – 10,121
7.	Огарки сварочных электродов	120113	2026-2035 гг. – 0,075
8.	Золошлаковые отходы	100101	2026-2035 гг. – 692,8
9.	Отработанные шины	160103	2026-2035 гг. – 37,766
10.	Отработанные аккумуляторы	160601*	2026-2035 гг. – 1,588
11.	Лом и пыль абразивных изделий	120121	2026-2035 гг. – 1,151
12.	Твердые бытовые отходы (ТБО)	200301	2026-2035 гг. - 8,775
13.	Вскрышная порода	010101	2026 г.– 613 054; 2027 г.– 613 054; 2028 г.– 2 160 054; 2029 г.– 14 412 073; 2030 г.– 12 490 920; 2031 г.– 12 048 920; 2032 г.– 11 827 920; 2033 г.– 11 606 920; 2034 г.– 11 606 920; 2035 г.– 11 606 920.
Всего:			2026 г.– 613 824,27594; 2027 г.– 613 824,27594; 2028 г.– 2 160 824,27594;

		2029 г.– 14 412 843,27594; 2030 г.– 12 491 690,27594; 2031 г.– 12 049 690,27594; 2032 г.– 11 828 690,27594; 2033 г.– 11 607 690,27594; 2034 г.– 11 607 690,27594; 2035 г.– 11 607 690,27594.
Из них опасных:		2026-2035 гг.- 17,21994
Неопасных:		2026 г.– 613 807,056; 2027 г.– 613 807,056; 2028 г.– 2 160 807,056; 2029 г.– 14 412 826,056; 2030 г.– 12 491 673,056; 2031 г.– 12 049 673,056; 2032 г.– 11 828 673,056; 2033 г.– 11 607 673,056; 2034 г.– 11 607 673,056; 2035 г.– 11 607 673,056.

*-опасные отходы

Расчет общего количества отходов, образующихся в результате планируемых работ, проведен на основании:

- представленных в рабочей документации данных, необходимых для расчетов образования отходов;
- «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п;
- «Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;
- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

Промасленная ветошь

Образуется в процессе использования обтирочной ветоши при проведении мелких ремонтных работ, в процессе протирки механизмов, деталей. Накопление ветоши, промасленной на месте ее образования осуществляется в металлическом контейнере. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, промасленная ветошь передается специализированной сторонней организации по договору.

Состав отход (%): ткань, текстиль – 73; масло – 12; влага – 15.

Расчет проводился согласно п/п 2.32 п.2 «Расчета рекомендованных нормативов образования отходов», «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п

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

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год}$$

где: M_o – количество ветоши, поступающее на предприятие за год, т/год;
M – норматив содержания в ветоши масла, $0,12 \times M_o$;
W – норматив содержания в ветоши влаги, $0,15 \times M_o$.

Согласно «Методическим рекомендациям по оценке объемов образования отходов производства и потребления», Москва, 2003 г., удельная норма расхода обтирочного материала (ветоши) на 1 ремонтную единицу в течение года работы оборудования составляет 6 кг (0,006 т).

Общее количество транспортных средств, подлежащих техническому обслуживанию и ремонту, и поступающее количество ветоши по годам составит:

2026-2035 гг.: 37 ед. х 0,006 т = 0,222 т

Таблица 9.2 – Расчет объема образования промасленной ветоши 2026-2035 гг.

Параметры	Объем образования промасленной ветоши, т/год
Поступающее количество ветоши, Мо, т/год	0,222
Норматив содержания в ветоши масел, М	0,02664
Норматив содержания в ветоши влаги, W	0,0333
Объем образования промасленной ветоши, N, т/год	**0,28194**

Нормированный объем образования промасленной ветоши составляет 0,28194 т/год.

Вскрышная порода

Образуется в ходе проведения добычных работ на карьере. Плотность породы составляет 2,21 т/м^3. При отработке карьера вскрышные породы складируются в породный отвал, расположенный на востоке от карьера.

Согласно календарному графику горных работ, ежегодный объем образования и размещения вскрышной породы составляет:

2026 г.– 613 054 т/год;
2027 г.– 613 054 т/год;
2028 г.– 2 160 054 т/год;
2029 г.– 14 412 073 т/год;
2030 г.– 12 490 920 т/год;
2031 г.– 12 048 920 т/год;
2032 г.– 11 827 920 т/год;
2033 г.– 11 606 920 т/год;
2034 г.– 11 606 920 т/год;
2035 г.– 11 606 920 т/год.

Твердые бытовые отходы (ТБО)

Образуются в непроизводственной сфере деятельности рабочей бригады. Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в контейнерах, оснащенных крышками, на бетонированных площадках на территории предприятия. После накопления мокрой фракции твердых бытовых отходов в контейнере при температуре 0ºС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток, передается сторонней специализированной организации по договору. Сухая фракция твердых бытовых отходов после накопления, но не более 6 месяцев передается сторонней специализированной организации по договору.

Твердые бытовые отходы (ТБО) характеризуются разнообразием состава и неоднородностью, в связи с чем, их относят к самому разнообразному виду мусора. Так, в Методике разработке проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п, приведен следующий состав твердых бытовых отходов, (%): бумага и древесина – 60, тряпье – 7, пищевые отходы – 10, стеклобой – 6, металлы – 5, пластмассы – 12, однако по сравнению с другими источниками, данный состав ТБО далеко не полный. По другому источнику «Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов». Приложение №11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. №221-Ө, морфологический состав ТБО представлен следующим перечнем, (%): пищевые отходы – 35-45, бумага и картон – 32-35, дерево – 1-2, черный металлолом – 3-4, цветной металлолом – 0,5-1,5, текстиль – 3-5, кости – 1-2, стекло – 2-3, кожа и резина – 0,5-1, камни и штукатурка – 0,5-1, пластмассы – 3-4, прочее – 1-2, отсев (менее 15 мм) – 5-7, аналогичный состав приведен и в РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления», КАЗМЕХАНОБР, Алматы, 1996 г. Учитывая, что предприятие относится к промышленному сектору, морфологический состав принят по Приложению №16 к приказу №100-п от 18.04.2008 г., при этом содержание отходов бумаги и древесины принято по Приложению №11 к приказу №221-Ө от 12.06.2014 г, а также включены отходы резины.

Данный морфологический состав ТБО приведен в целях соблюдения требований и положений статьи 333 Экологического кодекса РК, приказа и.о. Министра охраны окружающей среды РК от 2 августа 2007 г. № 244-п «Об утверждении перечней отходов для размещения на полигонах различных классов» (с учетом изменений и дополнений по приказу Министра энергетики РК от 24.08.2017 г. №296), приказа и.о. Министра энергетики РК от 19 июля 2016 г. № 332 «Об утверждении критериев отнесения отходов потребления ко вторичному сырью».

В таблице 9.3 приведен перечень компонентов ТБО, относящихся к вторичному сырью и запрещенных к приему для захоронения на полигонах ТБО.

Таблица 9.3 – Морфологический состав ТБО (вторичное сырье)

Наименование компонента	% содержание
Бумага, картон	33,5*
Пластмасса, пластик и т.п.	12
Пищевые отходы	10
Стеклобой	6
Металлы	5
Древесина	1,5*
Резина (каучук)	0,75*
Итого:	**68,75**

** - среднее содержание принято по Приложению №11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. №221-Ө.*

На территории предприятия будет осуществляться раздельный сбор следующих компонентов ТБО: отходы бумаги, картона, отходы пластмассы, пластика, пищевые отходы, стеклобой (стеклотара), металлы, древесина, резина (каучук). Сбор будет осуществляться в контейнерах, объемом 1,1 м^3, оснащенных крышками, на территории предприятия. *В соответствии с п.2 ст.333 Экологического кодекса РК, виды отходов, которые могут утратить статус отходов и перейти в категорию вторичного ресурса в соответствии с п.1 ст. 333, включают отходы пластмасс, пластика, полиэтилена, полиэтилентерефталатной упаковки, макулатуру (отходы бумаги и картона), использованную стеклянную тару и стеклобой, лом цветных и черных металлов, использованные шины и текстильную продукцию, а также иные виды отходов по перечню, утвержденному уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.*

Расчет образования ТБО проводился согласно п/п 2.44 п.2 «Расчета рекомендованных нормативов образования отходов», «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г № 100-п.

Норма образования бытовых отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов, которые составляют 0,3 м^3/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м^3.

Объем образования ТБО определяется по формуле:

$M_{тбо}$ = m x P x q, т/год

где m – списочная численность работающих на предприятии, чел.;

q – средняя плотность отходов, т/м^3;

P – годовая норма образования ТБО на промышленных предприятиях на 1 работающего, т.

$M_{ТБО}$ = 117 чел. x 0,3 м^3/год x 0,25 т/м^3 = **8,775 т/год**

Так как состав ТБО состоит из: отходов бумаги, картона – 33,5%, отходов пластмассы, пластика и т.п. – 12%, пищевых отходов – 10%, стеклобоя (стеклотары) – 6%, металлов – 5%, древесины – 1,5%, резины (каучука) – 0,75% и прочих – 31,25%, следует, что при раздельном складировании с учетом морфологического состава данного отхода будет образовываться**:**

–Бумага, картон – 2,939625 т/г;
–Пластмасса, пластик и т.п. – 1,053 т/г;
–Пищевые отходы – 0,8775 т/г;
–Стеклобой – 0,5265 т/г;
–Металлы – 0,43875 т/г;
–Древесина – 0,131625 т/г;
–Резина (каучук) – 0,0658125 т/г;
–Прочие (тряпье) – 2,721875 т/г.

Отработанные масла

Согласно представленным исходным данным объем используемого масла для спецтехники составляет 2,2 тонны в год.

Количество отработанного моторного и трансмиссионного масла определяется по формуле:

$N=(N_b+N_d)\times\alpha$

где, (N_b+N_d) - нормативное количество израсходованного масла при работе транспорта;

α - доля потерь масла от общего его количества = 0,25.

N=2,2т×0,25 = 0,55 т/год

Нормированный объем образования отработанных масел составляет 0,55 т/год.

Отработанные воздушные, топливные и масляные фильтры

Марка техники	Кол-во	Кол-во фильтров, уст. на технике	Вес воздушного фильтра, кг	Вес топливного фильтра, кг	Вес масляного фильтра, кг	Среднегодовой пробег, км (мтч)	Вес отработанных воздушных фильтров т*	Вес отработанных топливных фильтров т**	Вес отработанных масляных фильтров т **
Грузовые	24	2	0,4	0,5	1,5	8000	**1,536**	**3,840**	**5,76**
Спецтехника	13	2	0,4	0,5	1,5	8000	**0,832**	**2,080**	**3,12**
Итого, тонн:							**2,368**	**5,920**	**8,88**

Нормированный объем образования отработанных воздушных фильтров составляет 2,368 т/год;

Нормированный объем образования отработанных топливных фильтров составляет 5,92 т/год;

Нормированный объем образования отработанных масляных фильтров составляет 8,88 т/год.

Лом черных металлов

Вид транспорта	Число единиц транспорта, шт.	Нормативный коэффициент образования лома	Масса металла на единицу автотранспорта, тонн	Норматив образования лома черных металлов, т/год
Грузовой транспорт	24	0,0002	4,74	**0,023**
Строительный транспорт	13	0,00065	11,6	**0,098**
Итого, тонн				**0,121**
Согласно данных предприятия на предприятии также образуется 10 тонн в год лома черных металлов.				
Всего, тонн				**10,121**

Нормированный объем образования лома черных металлов составляет 10,121 т/год.

Огарки сварочных электродов

Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{ост} \times \alpha, т/год$$

где: **$M_{ост}$** – фактический расход электродов, т/год;

α - остаток электрода, $^{\alpha}$ =0,015 от массы электрода.

Фактический расход электродов составляет 5000 кг.

Наименование отхода	Количество электродов, т/год	Остаток электрода	Количество отходов, т/год
Огарки сварочных электродов	5	0,015	**0,075**

Нормированный объем образования огарков сварочных электродов составляет 0,075 т/год.

Золошлаковые отходы

Зола образуется на предприятии при эксплуатации котельной. Уголь используется разреза Куу-Чекинский, теплосодержанием 4350 ККал/кг и зольностью 40,9%.

Ежегодное количество золы, поступающее на склад, составляет **692,8 т/год.**

Нормированный объем образования золошлаковых отходов составляет 692,8 т/год.

Отработанные шины

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$$M_{отх}=0,001*П_{ср}*К*k*М/Н, т/год$$

где: **К** – количество автомобилей i-ой марки;

k – количество шин установленных на i-ой марке автомобиля, шт;

М – масса шины, кг;

$П_{СР}$. – среднегодовой пробег автомобилей с шинами i-ой марке, тыс.км;

Н – нормативный пробег i-ой модели шин, тыс.км.

Марка шины	Количество шин, шт.	Масса шины, кг	Количество машин, шт.	Средний годовой пробег шины, км (мтч)	Норматив-ный пробег шины, км (мтч)	Количест-во отхода, т/год
Автошина 17.5-25 PROSHINMAX PR 20 E3/L3	6	212	3	8000	8000	**3,816**
Автошина 390/95 R20 или 425/85 R21	10	50	1	8000	8000	**0,500**
21.00.33	6	223	25	8000	8000	**33,450**

Нормированный объем образования отработанных шин составляет 37,766 т/год.

Отработанные аккумуляторы

Отработанные аккумуляторы образуются при замене аккумуляторов на автотранспорте.

$$N. = \sum n \times m \times a \times 10^{-3} / \tau, \text{ т/год}$$

где n. - количество аккумуляторных батарей, находящихся в эксплуатации, шт.

a - норматив зачета при сдаче, 1,15

m - масса аккумуляторной батареи, кг;

τ - средний срок службы аккумуляторной батареи - 1 год.

Расчет образования отработанных аккумуляторов					
Марка аккумуляторов	**Количество аккумуляторов, шт.**	**Масса аккуму-ляторной батареи, кг**	**Норматив зачета при сдаче**	**Средний срок службы аккумуля-торной батареи**	**Количествово отхода, т**
6СТ-90	13	28	1,15	1	0,419
6СТ-190	3	43	1,15	1	0,148
6СТ-132	24	37	1,15	1	1,021
Всего					**1,588**

Нормированный объем образования отработанных аккумуляторов составляет 1,588 т/год.

Лом и пыль абразивных изделий

Норма образования лома абразивынх изделий определяется по формуле:

$$N = n \times m, m / год$$

где: **n** – количество используемых абразивных кругов в год;

m – масса остатка одного круга, принимается 33% от массы круга.

Количество (М) образующейся абразивно-металлической пыли определяется по формуле:

$$M = n \times (M_O - M_{ОСТ.}) \times 0{,}35, кг / год$$

где: **n** – количество абразивных кругов, используемых в год, 662 шт;
$M_О$ – масса абразивного круга, 0,005 т;
$M_{ОСТ.}$ – остаточная масса круга (33% от массы круга), 0,0017 т;
0,35 – среднее содержание металлической пыли в отходе в долях.

Расчет образования лома абразивных изделий			
Количество использованных кругов	**Масса одного круга, тонн**	**Масса остатка одного круга, тонн**	**Количество отхода, тонн/год**
662	0,005	0,0017	1,13
Итого, тонн:			**1,13**

Расчет образования пыли абразивно-металлической			
Количество использованных кругов	**Масса одного круга, тонн**	**Масса остатка одного круга, тонн**	**Количество отхода, тонн/год**
662	0,005	0,0017	0,765
Итого, тонн:			**0,021**

Нормированный объем образования лома и пыли абразивных изделий составляет 1,151 т/год.

9.2 Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности

Настоящим проектом планируется размещение вскрышной породы на внешнем отвале.

Объем вскрышных пород, который предусматривается захоронить на отвале, составит:

2026 г.– 613 054 т/год;
2027 г.– 613 054 т/год;
2028 г.– 2 160 054 т/год;
2029 г.– 14 412 073 т/год;
2030 г.– 12 490 920 т/год;
2031 г.– 12 048 920 т/год;
2032 г.– 11 827 920 т/год;
2033 г.– 11 606 920 т/год;
2034 г.– 11 606 920 т/год;
2035 г.– 11 606 920 т/год.

Данные объемы расчитаны согласно календарному графику проведения горных работ.

9.3 Специальные мероприятия по управлению отходами

Контейнеры для отходов должны стоять на безопасном расстоянии от мест нагревания (огня, легковоспламеняющихся материалов деревянных палет, упаковочной бумаги и др). Под контейнерами необходимо сделать

твёрдый маслостойкий пол.

В местах хранения отходов следует обеспечить хорошую вентиляцию помещений, чтобы исключить излишнее нагревание воздуха.

Площадку для временного хранения отходов располагают на территории производственного объекта в отдельном помещении. Площадку покрывают твердым и непроницаемым материалом.

Количество перевозимых отходов соответствует грузовому объему транспортного средства. При транспортировке отходов производства не допускается загрязнение окружающей среды в местах их закачки, перевозки, погрузки и разгрузки. При перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом.

Смешивание отходов запрещается.

10. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИИ И ПРЕДПОЛОГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДНЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

10.1 Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности – **невелика.**

Проектом эксплуатации предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства. Однако, даже при выполнении всех требований безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду. Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций.

Рассматриваемое производство (добыча медных руд) не является опасным по выбросу взрывоопасных газов и горючей пыли.

Риск возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации, главным образом, связан с работой горной техники или обеспечении экскавации и транспортировки горной массы.

В связи с удаленностью производства от населенных пунктов воздействие на людей, ожидается низким.

Во время эксплуатации карьера могут возникнуть следующие аварийные ситуации:

- столкновение горной техники при экскавации горной массы;
- столкновение самосвалов при транспортировке;
- обрушение борта блока;
- разливы дизельного топлива при повреждении топливного бака в процессе работ.

Основными причинами аварий могут быть:

- повреждение техники;
- ошибки персонала;
- дефекты оборудования;
- экстремальные погодные условия (туманы).

Вероятность аварийных ситуаций

Вероятность масштабных (крупных) аварий при эксплуатации очень низка. Наиболее тяжелыми являются аварии, приводящие к гибели людей, которые преимущественно связаны с взрывами или обрушением бортов.

Таблица 10.1 – Частота возникновения аварийных ситуаций

Аварийная ситуация	Частота возникновения
Обрушение борта	0.42×10^{-5} /очистной блок
Столкновение горной техники	7.3×10^{-2} на год работ
Столкновения техники при транспортировке	3.1×10^{-2} на год работ
Разливы топлива	3×10^{-2} случаев в год

Сценарии вероятных чрезвычайных ситуаций и моделирование их последствий

Основную опасность для окружающей среды во время разработки представляет разлив топлива. Данный вид аварии может рассматриваться как наиболее вероятная аварийная ситуация.

Практика работ показывает, что объем разлива дизельного топлива составляет от нескольких сот литров до нескольких кубических метров. Основная часть столкновений происходит в пределах карьера.

При разливе дизельного топлива основная его часть будет адсорбирована горной массой, незначительная часть может испариться в атмосферу. Какого-либо значительного влияния на почвенно-растительный покров не ожидается, т.к. площадка разлива связана с карьерным полем, на котором почвенно-растительный слой отсутствует. Воздействие на подземные воды – слабое, локальное, ввиду малой вероятности и ограниченного объема топливного бака. Возможные разливы связаны с эксплуатацией самосвалов и погрузчиков. Воздействие на поверхностные воды маловероятно, т.к. в пределах карьера родники и поверхностные водотоки отсутствуют. Ожидается, что весь объем разлива будет ограничен площадкой работ. По времени воздействие ограничено периодом смены, т.к. персонал в любом случае обнаружит разлив, а с учетом объема топлива локализация и зачистка участка может быть проведена в течение первых часов. Совокупное воздействие данного вида аварии ожидается низкого уровня.

Вероятности возникновения рассмотренного вида аварии с выявленными уровнями воздействия на компоненты природной среды позволяет сделать вывод, что воздействие от нее соответствует *низкому экологическому риску*.

10.2 Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него обусловлена воздействием природных факторов.

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими условиями, которые не контролируются человеком. При возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

-землетрясения;

-неблагоприятные метеоусловия (ураганные ветры).

Сейсмическая активность. Землетрясения возникают неожиданно и, хотя продолжительность главного толчка не превышает нескольких секунд, его последствия бывают очень трагическими. Предупредить начало землетрясения точно в настоящее время еще невозможно. Прогноз его оправдывается в 80 случаях и носит ориентировочный характер.

Опасные явления, связанные с эндогенными (сейсмичность и вулканизм) и экзогенными (оползни) процессами в районе месторождения не наблюдались.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветры, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, кабельных линий электричества (ЛЭП).

Климат района, находящегося в глубине Евроазиатского материка, является резко континентальным, с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой.

Для летнего периода работ характерна вероятность возникновения пожароопасных ситуаций. Как показывает анализ подобных ситуаций, причиной возникновения пожаров являются не только природные факторы, но и неосторожное обращение персонала с огнем и нарушение правил техники безопасности. Характер воздействия: кратковременный.

Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная. Необходимо соблюдать правила техники безопасности.

10.3 Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него

Авария – это разрушение зданий, сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ (Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.11.2021 г.)).

Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств. Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Возможные техногенные аварии, которые могут быть при проведении работ на проектируемом производстве, можно разделить на следующие категории:

-аварийные ситуации с технологическим оборудованием;

-аварийные ситуации, связанные с автотранспортной техникой.

10.4 Все возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления

Эксплуатация объектов намечаемой деятельности в соответствии с технологическими инструкциями исключает возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и гидросферу.

Безопасность персонала и безаварийная работа электроустановок обеспечивается соблюдением в проектах требований нормативных документов.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует о возможности возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска.

10.5 Примерные масштабы неблагоприятных последствий

В соответствии с Международным стандартом ISO 17776 и СТ РК 1.56-2005 процесс проведения анализа риска включает следующие основные этапы:

- определение (скрининг) опасных производственных процессов (HAZID);
- оценка риска (QRA);
- предложения по устранению или уменьшению степени риска.

Определение опасных производственных процессов (скрининг)

Основные задачи этапа идентификации опасностей состоят в выявлении и четком описании всех производственных объектов (процессов), как потенциальных источников опасностей, прогнозе сценариев возникновения аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

По типу деятельности потенциально опасные объекты и производства делятся на:

- стационарные объекты и производства с ограниченной площадью;
- передвижные объекты и производства.

Идентификация опасностей завершается следующими действиями:

- решение прекратить дальнейший анализ ввиду незначительности опасностей или достаточности полученных предварительных оценок по отдельным источникам воздействия;
- решение о проведении более детального анализа опасностей и оценки риска;
- выработка предварительных рекомендаций по уменьшению опасностей.

Оценка риска (QRA)

После выявления опасных факторов, производится оценка проистекающего из них риска. Оценка риска включает в себя два элемента: оценку риска и управление риском.

Оценка экологического риска строится на анализе источника риска, факторов риска, особенностей конкретной экологической обстановки и механизма взаимодействия между ними.

Определение вероятности (частоты) чрезвычайных ситуаций.

После составления списка опасностей, которые будут детально анализироваться в дальнейшем, необходимо определить частоту (вероятность) возникновения этих событий.

Предложения по устранению или снижению степени риска

Так как экологический риск представляет собой комбинацию вероятности или частоты возникновения определенной опасности и величины последствий такого события, следовательно, рекомендации по уменьшению рисков от аварии должны сводиться к снижению вероятности аварий и минимизации последствий.

Оценка масштабов воздействия при аварийных ситуациях

Такие виды аварийных ситуаций, как пролив ГСМ в незначительных количествах, либо пожар, с учетом разработанных мероприятий по ликвидации последствий аварий, не подлежат оценке по значимости воздействия. Уровень потенциального воздействия на окружающую среду при возникновении подобных аварийных ситуаций будет крайне низким и не требует отдельной оценки.

К наиболее опасной с точки зрения воздействия на окружающую среду аварийной ситуации на проектируемом объекте относится пролив ГСМ в небольших количествах.

Оценка значимости воздействия намечаемой деятельности на почвы и земельные ресурсы осуществляется на основании рекомендованной методологии.

В целом экологический риск намечаемой деятельности оценивается как незначительный (низкий).

10.6 Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надежности

Основными мерами по предупреждению аварийных ситуаций является строгое соблюдение технологической и производственной дисциплины, выполнение проектных решений и оперативный контроль.

В целях предотвращения аварийных ситуаций разработаны специальные мероприятия:

- строгое соблюдение противопожарных мер;
- проведение плановых осмотров и ремонтов технологического оборудования.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций - комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, сохранение здоровья и жизни людей, снижение размеров ущерба и материальных потерь.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций - спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни людей, и сохранение их здоровья, снижение размеров ущерба и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций.

Основными принципами защиты населения, окружающей среды и объектов хозяйствования при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера являются:

- информирование населения и организаций о прогнозируемых чрезвычайных ситуациях, мерах по их предупреждению и ликвидации;
- заблаговременное определение степени риска и вредности деятельности организаций и граждан, если она представляет потенциальную опасность, обучение населения методам защиты и осуществление мероприятий по

предупреждению чрезвычайных ситуаций;

- обязательность проведения спасательных, аварийно-восстановительных и других неотложных работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций, оказание экстренной медицинской помощи, социальная защита населения и пострадавших работников, возмещение вреда, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций здоровью, имуществу граждан, окружающей среде и объектам хозяйствования;
- участие сил гражданской обороны в мероприятиях по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Организации, независимо от форм собственности и ведомственной принадлежности, обязаны в области чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

- планировать и проводить мероприятия по повышению устойчивости своего функционирования и обеспечению безопасности работников и населения;
- обучать работников методам защиты и действиям при чрезвычайных ситуациях в составе невоенизированных формирований, создавать и поддерживать в постоянной готовности локальные системы оповещения о чрезвычайных ситуациях;
- проводить защитные мероприятия, спасательные, аварийно-восстановительные и другие неотложные работы по ликвидации чрезвычайных ситуаций на подведомственных объектах производственного и социального назначения и на прилегающих к ним территориях в соответствии с утвержденными планами;
- в случаях, предусмотренных законодательством, обеспечивать возмещение ущерба, причиненного вследствие чрезвычайных ситуаций работникам и другим гражданам, проводить после ликвидации чрезвычайных ситуаций мероприятия по оздоровлению окружающей среды, восстановлению хозяйственной деятельности, организаций и граждан.

Участники ликвидации чрезвычайных ситуаций от общественных объединений должны иметь специальную подготовку, подтвержденную государственной аттестацией.

Анализ предусматриваемых планом технических решений по организации и проведению работ, в сочетании с возможными «непроизвольными» условиями, приводящими к возникновению аварийных ситуаций, показал, что проведение работ не связано с возникновением аварийных ситуаций.

В процессе реализации добычных работ производство всех работ должно выполняться в строгом соответствии с проектной документацией и действующими нормами и правилами по технике безопасности.

10.7 Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

Борьба с осложнениями и авариями требует больших затрат материальных и трудовых ресурсов, ведет к потере времени, что снижает производительность, повышает затраты, вызывает увеличение продолжительности простоев и ремонтных работ. Поэтому знание причин аварий, своевременная разработка мероприятий по их предупреждению, быстрая ликвидация возникших осложнений приобретают большое практическое значение.

На всех объектах намечаемой деятельности дирекцией назначаются лица, ответственные за эксплуатацию и безопасную работу, разрабатываются инструкции по эксплуатации и действиям персонала в случае аварийных ситуаций, проводится обучение персонала, составляются графики противоаварийных тренировок, рабочие места обеспечиваются необходимыми защитными средствами.

Мероприятия по предупреждению производственных аварий и пожаров

1. Наличие согласованных с пожарными частями района оперативных планов пожаротушения.
2. Обеспечение соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности.
3. Соответствие объектов требованиям правил технической эксплуатации.
4. Организация учебы обслуживающего персонала и периодичность проверки знаний соответствующим комиссиям с выдачей им удостоверений установленного образца.
5. Прохождение работниками всех видов инструктажей по безопасности и охране труда.
6. Организация проведения инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение потерь людских и материальных ценностей.
7. Наличие планов ликвидации аварий, согласованных с аварийно-спасательными формированиями.
8. Организация режима охраны, контроль за состоянием ограждений территоррий, внедрение и совершенствование инженерно-технических средств охраны объектов.

10.8 Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

Согласно сложившимся представлениям, основные элементы оценки риска включают следующие процедуры.

1. Выявление опасности – установление источников и факторов риска, а также зон и объектов их потенциального воздействия, основные формы такого воздействия.

Вначале определяют перечень предприятий или технологий, использующих энергонасыщенное оборудование, высокие давления, агрессивные и токсичные компоненты или производящих потенциально опасную продукцию, например, химические вещества (пестициды и др.). Затем определяют факторы риска, воздействующие на здоровье человека и окружающую среду при регламентной эксплуатации инженерного объекта, а также высвобождаемые при залповых выбросах и авариях.

2. Выявление объектов и зон потенциального негативного воздействия с определением уровня воздействия последствий при наступлении нежелательного события.

3. Определение вида воздействия факторов риска на объекты и степень его опасности, например степень токсичности химического вещества.

4. Анализ воздействия факторов риска на население и окружающую среду, в частности установление стандарта (норматива). Это подразумевает определение безопасного для человека и экосистемы уровня воздействия, определенных дестабилизирующих факторов или их комбинаций. Именно на этом этапе выясняют, существует ли порог воздействия. Чаще всего это делают эмпирическим путем.

Если лицо подверглось воздействию меньшему, чем стандарт (норма), то это лицо находится в безопасности. Такая концепция принята во многих государствах, в том числе в Республике Казахстан.

5. Оценка подверженности, т.е. реального воздействия факторов риска на человека и окружающую среду. На этом этапе проводят определение масштабов (уровня) воздействия, его частоты и продолжительности.

6. Полная (совокупная) характеристика риска с использованием качественных и количественных параметров, установленных на предыдущих этапах, применительно к каждому фактору риска

Таблица 10.1. - План действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды

№	Аварийная ситуация	Последствия аварийной ситуации	Меры по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения ОС
1	2	3	4
Атмосферный воздух			
1	Выход из строя оборудования	Сверхнормативное загрязнение атмосферного воздуха	Проведение плановых осмотров и ремонтов технологического оборудования.
Водные ресурсы			
1	Утечка ГСМ	Химическое загрязнение поверхностных и подземных вод	Использование маслоулавливающих поддонов. Исключение ремонта техники на участках работ. Использование топливозаправщика.
Почвы, ландшафты, земельные ресурсы			
1	Утечка ГСМ	Химическое загрязнение почвы	Использование маслоулавливающих поддонов. Исключение ремонта техники на участках работ. Использование топливозаправщика. Проведение плановых осмотров и ремонтов технологического оборудования.
Растительный и животный мир			
1	Пожар	Уничтожение растительности, гибель представителей животного мира	Строгое соблюдение противопожарных мер, наличие средств пожаротушения на местах проведения работ. Функционирование телефонной связи

11. ОПИСАНИЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ДЛЯ ПЕРИОДА СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, СОКРАЩЕНИЮ, СМЯГЧЕНИЮ ВЫЯВЛЕННЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ, А ТАКЖЕ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В ОЦЕНКЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ПРЕДЛАГАЕМЫХ МЕР ПО МОНИТОРИНГУ ВОЗДЕЙСТВИЯ (ВКЛЮЧАЯ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ)

11.1 Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Согласно п.24 Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809) (далее - Инструкция) выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках оценки воздействия на окружающую среду включает сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительную оценку существенности воздействий, включение полученной информации в заявление о намечаемой деятельности.

Согласно требованиям пункта 26 Инструкции, в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду инициатор намечаемой деятельности при подготовке заявления о намечаемой деятельности, а также уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата, выявляют возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь пунктом 25 Инструкции. Если воздействие, указанное в пункте 25 Инструкции, признано возможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата краткое описание возможного воздействия.

Если любое из воздействий, указанных в пункте 25 Инструкции, признано невозможным, инициатор намечаемой деятельности или уполномоченный орган в области охраны окружающей среды указывает соответственно в заявлении о намечаемой деятельности, в заключении о результатах скрининга или в заключении об определении сферы охвата причину отсутствия такого воздействия.

Согласно пункту 27 Инструкции по каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности.

Воздействие на окружающую среду **признается существенным во всех случаях**, кроме случаев соблюдения в совокупности следующих условий:

1) воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий:

-не приведет к деградации экологических систем, истощению природных ресурсов, включая дефицитные и уникальные природные ресурсы;

-не приведет к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды; не приведет к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая: состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей; посещение мест отдыха, туризма, культовых сооружений и иных объектов; заготовку природных ресурсов, использование транспортных и других объектов; осуществление населением сельскохозяйственной деятельности, народных промыслов или иной деятельности;

-не приведет к ухудшению состояния территорий и объектов, указанных в подпункте 1) пункта 25 Инструкции; не повлечет негативных трансграничных воздействий на окружающую среду;

-не приведет к последствиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 241 Экологического кодекса РК.

В соответствии с заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду прогнозируемых и возможных воздействий нет.

В качестве мер по мониторингу воздействий предлагается проведение послепроектного анализа, т.к. другие методы в данном случае будут неинформативны.

Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно пункту 2 статьи 76 ЭК РК, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований «Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа» утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229 (далее – Правила ППА).

Так, согласно пункту 4 главы 2 Правил ППА, послепроектный анализ проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

Проведение послепроектного анализа фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности по данному объекту не требуется.

11.2 Программа работ по организации мониторинга за состоянием природной среды

Хозяйственная деятельность человека вносит существенные изменения в природные геологические системы. Урбанизация территорий, добыча и переработка полезных ископаемых приводят к резкому изменению экологической ситуации и нарушению равновесия в окружающей среде. Загрязнение атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв и растительности приводит к снижению качества среды обитания и может обуславливать неблагоприятные медико-биологические и, следовательно, социальные последствия.

Если для природных экологических аномалий источником химических элементов является геологическая среда и начальные стадии химических элементов загрязнителей определяются, прежде всего, процессами механической миграции и поверхностного стока, то для антропогенных аномалий источник загрязнения окружающей среды находится чаще всего над земной поверхность или выше ее.

Технология добычи медно-порфировых руд разработана с учетом возможности минимального воздействия на окружающую природную среду.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса.

Непрерывный визуальный контроль за работой оборудования осуществляется обслуживающим агрегат персоналом.

Мониторинг эмиссий

Мониторинг эмиссий включает в себя мониторинг эмиссий выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ и мониторинг отходов производства и потребления.

Мониторинг эмиссий выбросов загрязняющих веществ

Мониторинг эмиссий выбросов загрязняющих веществ проводится на неорганизованных источниках один раз в квартал расчетным методом.

Мониторинг эмиссий сбросов загрязняющих веществ

Так как на территории проектируемого объекта отсутствуют источники сброса загрязняющих веществ, проведение мониторинга окружающей среды не требуется.

Мониторинг отходов производства и потребления

В процессе эксплуатации объекта образуются следующие виды отходов:

- обтирочный материал при текущем обслуживании добычной техники и оборудования;
- смешанные коммунальные отходы от жизнедеятельности персонала;
- вскрышная порода.

Таблица 11.2 - Мониторинг отходов производства и потребления

Наименование отходов	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Метод контроля	Периодичность контроля
Промасленная ветошь	150202*	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Вскрышная порода	010101	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Твердые бытовые отходы (ТБО)	200301	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Отработанные масла	130206*	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Отработанные воздушные фильтры	160106	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Отработанные топливные фильтры	160121*	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Отработанные масляные фильтры	160107*	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Лом черных металлов	160117	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Огарки сварочных электродов	120113	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Золошлаковые отходы	100101	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Отработанные шины	160103	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Отработанные аккумуляторы	160601*	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал
Лом и пыль абразивных изделий	120121	Постоянный учет по факту образования	1 раз в квартал

Мониторинг воздействий

Проведение мониторинга воздействия включается в программу производственного экологического контроля в тех случаях, когда это необходимо для отслеживания соблюдения экологического законодательства Республики Казахстан и нормативов качества окружающей среды.

Мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ

Контроль за состоянием атмосферного воздуха проводится инструментальными замерами на границе СЗЗ.

Таблица 11.3 - Мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ

Точка наблюдения	Измеряемые компоненты	Периодичность контроля	Метод контроля
Граница санитарно-защитной зоны (в 4-х точках)	Пыль, Диоксид азота, Оксид углерода, Диоксид серы	1 раза в квартал	Инструментальный метод

Мониторинг поверхностных и подземных вод

Мониторинг подземных вод заключается в ежеквартальных отборах проб из наблюдательных скважин для замеров качественного состава подземных вод.

На территории площадки имеются наблюдательные скважины №13г, 14г, 16г, 19г, 10г, т41-47 по которым планируется ежеквартальное наблюдение за состоянием подземных вод.

Мониторинг почвенного покрова на границе СЗЗ

Мониторинг почв включает в себя мониторинг воздействия, и осуществляется путем лабораторного контроля с отбором проб и аналитических исследований проб почвы в восьми контрольных точках на границе СЗЗ. Периодичность – один раз в год, осенью (до выпадения осадков).

Кроме изучения загрязнения почв валовыми формами тяжелых металлов, в пробах необходимо изучение распределения их подвижных форм. Концентрации подвижных форм тяжелых металлов необходимо определять по существующим стандартным методикам. В почвах будут определяться подвижные формы следующих элементов: меди, цинка, свинца.

Мониторинг почв также должен сводиться и к визуальному наблюдению за несанкционированными сбросами технологических жидкостей на рельеф местности предприятия. Выявленные участки замазученных грунтов подлежат немедленной очистке с удалением загрязненных почво-грунтов в специально отведенные места хранения с последующей реабилитацией нарушенных территории.

График мониторинга уровня загрязнения почвы приведен в таблице 11.4.

Таблица 11.4 - Мониторинг загрязнения почвы

Точка наблюдения	Измеряемые компоненты	Периодичность контроля	Метод контроля
Точка №1-8 (граница СЗЗ)	- pH водной вытяжки - Медь (подвижная форма) - Свинец (валовое содержание, подвижная форма) - Цинк (подвижная форма) - Плотный остаток водной вытяжки.	1 раз в год	Инструментальный метод

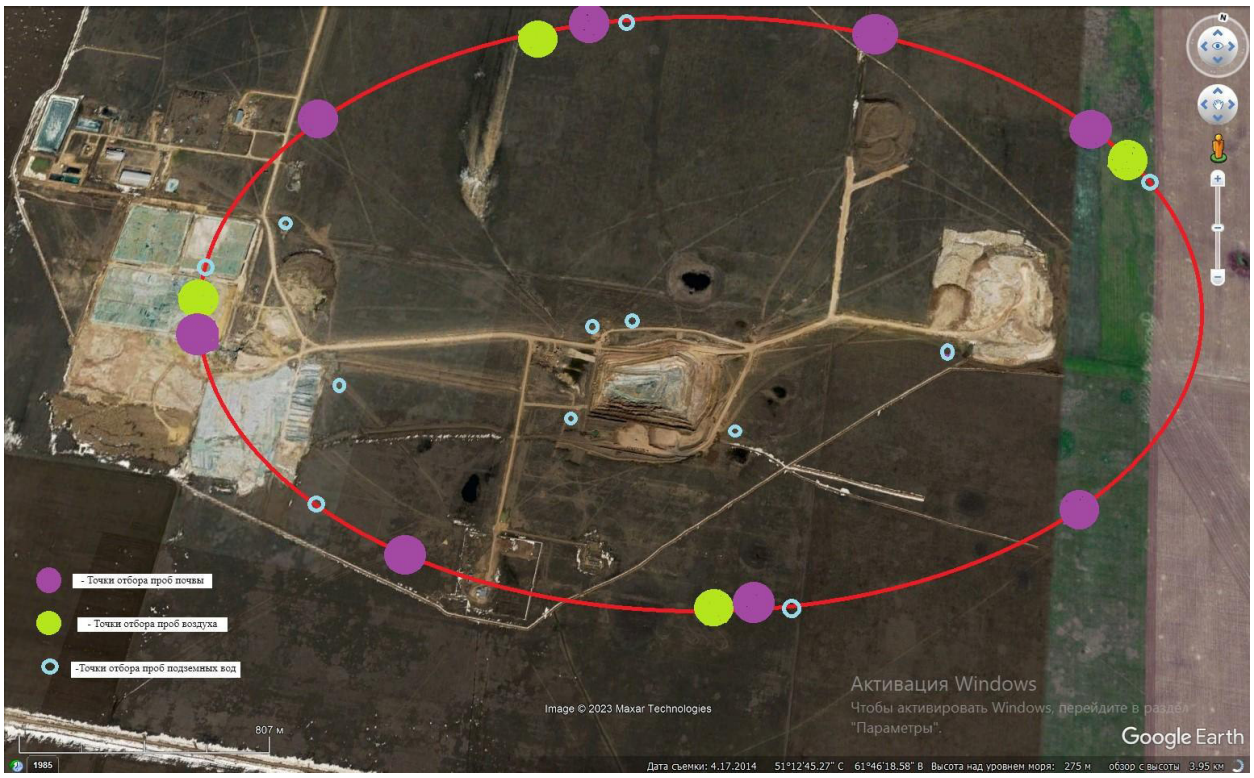


Рис. 11.1. Карта с указанием точек мониторинга

На рассматриваемой промплощадке имеется один организованный источник №0001 - Котельная БМКУ-6,3 МВт.

Инструментально-лабораторному контролю подлежат те из организованных источников выбросов, для которых соблюдается неравенство:

$$\frac{M}{ПДК_{м.р} * H} > 0,01$$

где

M – максимальный разовый выброс загрязняющего вещества от источника, г/с;

$ПДК_{м.р.}$ – максимально-разовая предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества, мг/м^3;

H – высота источника выбросов (при H<21 м для расчета принимается H=21 м), м.

$$2,8881 / 5 * 21 = 0,028$$

$$0,028 > 0,01$$

Из расчета следует, что источник №0001 подлежит инструментально-лабораторному контролю. Замеры будут производиться раз в год, в 4 квартале.

12. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Согласно требованиям пункта 2 статьи 240 ЭК РК, при проведении оценки воздействия на окружающую среду, должны быть:

1) выявлены негативные воздействия намечаемой деятельности на биоразнообразие;
2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;
3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия – проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункту 2 статьи 241 ЭК РК, в случае выявления риска утраты биоразнообразия, компенсация потери биоразнообразия должна быть ориентирована на постоянный и долгосрочный прирост биоразнообразия и осуществляется в виде:

1) восстановления биоразнообразия, утраченного в результате осуществленной деятельности;
2) внедрения такого же или другого, имеющего не менее важное значение для окружающей среды вида биоразнообразия на той же территории (в акватории) и (или) на другой территории (в акватории), где такое биоразнообразие имеет более важное значение.

Мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий, в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 240 ЭК РК, приведены ниже:

-воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;

-установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;

-регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

-сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;

-сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;

-ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;

-рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, исключение вырубок древесной и кустарниковой растительности;

-перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвенно-растительного покрова территории;

-установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;

-складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;

-исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями;

-исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;

-своевременная рекультивация нарушенных земель;

-хранение отходов производства и потребления должным образом, в специально оборудованных местах, своевременный вывоз отходов.

При ведении работ не допускается:

-захламление прилегающей территории строительными, промышленными, древесными, бытовыми и иными отходами;

-загрязнение прилегающей территории химическими веществами;

-проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

Во исполнение требований п. 3 статьи 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593-II «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при дальнейшей разработке проектно-сметной документации предусмотреть средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп.2, 5, п.2 ст. 12 вышеуказанного Закона, а именно:

- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира.

13. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНЫХ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ, ВЛЕКУЩИХ ТАКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОТЕРЬ ОТ НЕОБРАТИМЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ И ВЫГОДЫ ОТ ОПЕРАЦИЙ, ВЫЗЫВАЮЩИХ ЭТИ ПОТЕРИ, В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ, КУЛЬТУРНОМ, ЭКОНОМИЧЕСКОМ И СОЦИАЛЬНОМ КОНТЕКСТАХ

Анализ возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах, в рамках данного отчета, свидетельствует об отсутствии возможных необратимых воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности. Предпосылок к потере устойчивости экологических систем района размещения объектов, в рамках намечаемой деятельности, не установлено.

Кроме того, **форм возможных необратимых воздействий**, в ходе реализации намечаемой деятельности, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата, так же **не выявлено.**

14. ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ

Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – ППА) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий, согласно пункта 2 статьи 76 ЭК РК, определяется в рамках отчета о возможных воздействиях с учетом требований «Правил проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа» утвержденных приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229 (далее – Правила ППА).

Так, согласно пункту 4 главы 2 Правил ППА, проведение послепроектного анализа проводится при выявлении в ходе оценки воздействия на окружающую среду неопределенностей в оценке возможных существенных воздействий на окружающую среду.

Проведение послепроектного анализа фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности по данному объекту не требуется.

15. СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАЙ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

Прекращение намечаемой деятельности не предусматривается, так как проект имеет социально-экономическое значение для района его размещения и области в целом.

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будет разработан проект ликвидации на основании плана ликвидации последствий производственной деятельности.

Ликвидация – комплекс мероприятий, включая рекультивацию, проводимых с целью приведения производственных объектов и земельных участков в состояние, обеспечивающее безопасность окружающей среды, жизни и здоровья населения.

В стоимость работ по ликвидации должны быть включены административные и управленческие расходы, а также расходы на:

- демонтаж и удаление технологического оборудования, зданий и сооружений, расположенных на территории участка (участков);
- закрытие рудника (карьера и тому подобное), объектов размещения техногенных минеральных образований (при их наличии);
- захоронение вредных веществ и материалов (при их наличии);
- рекультивацию нарушенных земель;
- восстановление русел рек, ручьев и водотоков (при их наличии);
- мониторинг качества поверхностных и подземных вод, воздуха, состояния почвы и растительности.

Ликвидация последствий эксплуатации объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, проводится за счет лица, являющегося оператором такого объекта на момент прекращения эксплуатации объекта.

Согласно п. 11 ст. 147 ЭК РК «Финансовое обеспечение в соответствии с настоящей статьей не требуется для: объектов I категории, в отношении которых недропользователем предоставлено обеспечение исполнения обязательств по ликвидации последствий недропользования или сформирован ликвидационный фонд в соответствии с законодательством Республики Казахстан о недрах и недропользовании».

Ликвидационный фонд в данном конкретном случае финансируется недропользователем в рамках Контракта на недропользование.

На основании разработанного «Плана ликвидации последствий горных работ по отработке запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфиритового месторождения открытым способом», будут производиться отчисления в ликвидационный фонд в соответствии с расчетной стоимостью проведения работ по ликвидации, рекультивации и постликвидационного мониторинга.

Согласно разработанному Плану ликвидации для данного карьера, приблизительная стоимость мероприятий по окончательной ликвидации будет составлять 2 956 775,8 тыс. тг.

Если фактические затраты на ликвидацию превысят размер ликвидационного фонда, то Недропользователь осуществляет дополнительное финансирование. Если фактические затраты на ликвидацию окажутся меньше размера ликвидационного фонда, то излишки денежных средств передаются Недропользователю.

После окончания операций по недропользованию и демонтажа оборудования проводятся работы по восстановлению (рекультивации) земель в соответствии с проектными решениями.

В соответствии с п.1 ст. 140 «Охрана земель» Земельного кодекса РК собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия, направленные на защиту земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими и другими веществами, проводить рекультивацию нарушенных земель, восстанавливать их плодородие и другие полезные свойства и своевременно вовлекать земли в хозяйственный оборот.

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

В соответствии с ГОСТом 17.5.1.01-83 «Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения» возможны следующие направления рекультивации:

- сельскохозяйственное – с целью создания на нарушенных землях сельскохозяйственных угодий;
- лесохозяйственное – с целью создания лесных насаждений различного типа;
- рыбохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа рыбоводческих водоемов;
- водохозяйственное – с целью создания в понижениях техногенного рельефа водоемов различного назначения;
- рекреационное – с целью создания на нарушенных землях объектов отдыха;
- санитарно-гигиеническое – с целью биологической или технической консервации нарушенных земель, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду, рекультивация которых для использования в народном хозяйстве экономически неэффективна или нецелесообразна в связи с относительной кратковременностью существования и последующей утилизацией этих объектов;
- строительное – с целью приведения нарушенных земель в состояние, пригодное для промышленного и гражданского строительства.

Выбор рационального направления рекультивации земель производится с учетом следующих основных факторов:

- природные условия (климат, почвы, геологические, гидрогеологические и гидрогеологические условия, растительность, рельеф);
- хозяйственные, социально-экономические и санитарно-гигиенические условия района размещения нарушенных земель;
- срок существования рекультивированных земель и возможность их повторных нарушений;
- требования по охране окружающей среды;
- планы перспективного развития территории района.

Согласно «Инструкции по разработке проектов рекультивации нарушенных земель», утвержденной приказом и.о. Министра национальной экономики РК №346 от 17.04.2015 г., проект рекультивации будет разработан отдельным проектом после полной отработки запасов месторождения.

16. ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

16.1 Законодательные рамки экологической оценки

Намечаемая деятельность планируется к осуществлению на территории Республики Казахстан, поэтому её экологическая оценка выполнена в соответствии с требованиями Экологического законодательства Республики Казахстан и других законов, имеющих отношение к проекту.

Экологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Экологического Кодекса, от 02.01.2021г.

№ 400-VI (далее - ЭК РК) и иных нормативных правовых актов Республики Казахстан.

Законодательство РК в области технического регулирования основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Закона Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 396-VI «О техническом регулировании» (с изменениями от 27.12.2021 г.) и иных нормативных правовых актов.

Техническое регулирование основывается на принципах равенства требований к отечественной и импортируемой продукции, услуге и процедурам подтверждения их соответствия требованиям, установленным в технических регламентах и стандартах. Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются на основе внедрения наилучших доступных технологий.

Земельное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из "Земельного кодекса РК" № 442-II от 20 июня 2003 и иных нормативных правовых актов.

Задачами земельного законодательства РК является регулирование земельных отношений в целях обеспечения рационального использования и охраны земель.

При размещении, проектировании и вводе в эксплуатацию объектов, отрицательно влияющих на состояние земель, должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по охране земель.

Водное законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из "Водного кодекса РК" №481-II ЗРК от 9 июля 2003 года и иных нормативных правовых актов.

Целями водного законодательства РК являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для сохранения и улучшения жизненных условий населения и окружающей среды.

Санитарно-эпидемиологическое законодательство РК основывается на Конституции Республики Казахстан и состоит из Кодекса РК от 7 июля 2020 года № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» и иных

нормативных правовых актов. Кодекс регулирует общественные отношения в области здравоохранения в целях реализации конституционного права граждан на охрану здоровья.

Требования других законодательных и нормативно-методических документов, инструкций, стандартов, ГОСТов, приказов МЭ РК, регламентирующих или отражающих требования по охране окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов, перечень которых представлен в разделе список использованной литературы, так же обязательно к исполнению.

16.2 Методическая основа проведения процедуры ОВОС

Общие положения проведения процедуры ОВОС при подготовке и принятии решений о ведении намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности на всех стадиях ее организации в соответствии со стадией разработки предпроектной или проектной документации определяется «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года № 280 и нормами ЭК РК.

Оценка воздействия основана на совместном изучении следующих материалов:

- Изучения воздействия намечаемой деятельности по результатам предпроектных изысканий и имеющихся в наличии фондовых материалов;
- Технических решений в соответствии с утвержденной ПСД;
- Современного состояния окружающей среды по данным РГП «КазГидромет» и фондовых материалов;
- Документов и материалов СМИ по рассматриваемой тематике;
- Изучения опыта аналогичных проектов.

Методической основой проведения процедуры ОВОС являются:

- Инструкция по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809);
- «Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды» (Методические рекомендации) утверждены Минздравом РК от 19 марта 2004 года;
- «Методические рекомендации по проведению оценки риска здоровью населения от воздействия химических факторов», МНЭ РК от 13.12.2016 г. №193-ОД.

Контроль за соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан при выполнении процедуры оценки воздействия на окружающую среду осуществляет уполномоченный орган в области охраны окружающей среды – Департамент экологии по Актюбинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

17. ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

Требования к разработке и содержанию отчета о возможных воздействиях прописаны в статье 72 Экологического кодекса РК и Инструкции по проведению экологической оценки от 2021 г.

В целом, трудностей при разработке настоящего отчета о возможных воздействиях не возникло, т.к. для объекта намечаемой деятельности существуют известные и практически применимые технические возможности.

Уровень современных научных знаний достаточен для осуществления намечаемой деятельности, с соблюдением всех экологических норм и правил.

18. КРАТКОЕ НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ С ОБОБЩЕНИЕМ ИНФОРМАЦИИ, В ЦЕЛЯХ ИНФОРМИРОВАНИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННОЙ ОБЩЕСТВЕННОСТИ В СВЯЗИ С ЕЕ УЧАСТИЕМ В ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Настоящим Отчетом о возможных воздействиях рассматривается отработка открытым способом балансовых запасов окисленных руд месторождения Бенкала.

В административном отношении участок намечаемой деятельности расположен в Айтекебийском районе Актюбинской области, в 450 км от г. Актобе, в 335 км от г. Костанай, в 113 км от г. Житикара. К северо-востоку на расстоянии 16 км расположен ближайший железнодорожный разъезд Шолаксай.

Координаты поверхности участка недр для добычи на месторождении Бенкалинское

Уг.т. №	Географические WGS-84	
	Широта	Долгота
1	51°14'12.1475"	61°44'44.5813"
2	51°14'13.9256"	61°47'33.6162"
3	51°12'29.4295"	61°47'36.3500"
4	51°12'27.6532"	61°44'47.4213"

Ближайший населенный пункт – село Сулуколь (Восточное) расположен на расстоянии 9,1 км на юго-восток от проектируемого карьера.

Наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные

Объект: отработка открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения.

Наименование юридического лица оператора объекта: ТОО «SM MINERALS».

Адрес оператора объекта: РК, г.Караганда, пр. Н.Абдирова, 36/3, БИН 160540016184.

Первый руководитель: Генеральный директор: Мухатаев А.З.. Телефон: 8(7212) 92-27-27.

Адрес электронной почты: SM_MINERALS@mail.ru.

Краткое описание намечаемой деятельности

Настоящим проектом предусматривается отработка открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения, расположенного в Айтекебийском районе Актюбинской области.

ТОО «SM Minerals» обладает правом недропользования согласно Лицензии на разведку и добычу меди на Бенкалинском месторождении в Актюбинской области в соответствии с Лицензией на разведку твердых полезных ископаемых №1-EL от 9 октября 2018 года. Также, предприятие получило Лицензию на добычу твердых полезных ископаемых №106 от 09.09.2024г.

Площадь карьера на поверхности составляет 146 га.

Планом горных работ предусматривается ведение открытых горных работ до максимальной глубины карьера 168 м (гор. 108 м) в период 2026-2040 годы для отработки вторичных руд месторождения без выделения каких-либо очередей отработки. Настоящим отчетом предусматривается разработка руд в течение 10 последовательных лет, с 2026 г. по 2035 г.

На рассматриваемом проектом участке размещаются такие объекты как: карьер, отвал вскрышных пород, склад для складирования кислотно невыщелачиваемых запасов и отвал ПРС. Ко всем объектам подведены подъездные автодороги производственного назначения.

Данным проектом предусматривается отработка месторождения Бенкала карьером транспортной технологической схемой работ. Проектная глубина карьера 168 м.

Проектом предусматривается отработка месторождения Бенкала карьером транспортной технологической схемой работ. Проектная глубина карьера 168 м. Горно-геологические условия месторождения оцениваются как простые и позволяют проводить горные работы на верхних горизонтах без применения буровзрывных работ. С понижением горных работ для отбойки скальных целиков при ведении вскрышных работ предусматривается применение буровзрывных работ. Ежегодный объем буровзрывных работ принят 2,0 млн.м3. Для бурения технологических скважин диаметром 160 мм предусматривается применение буровых станков типа Flexi ROC 6.

Исходя из выполненных расчетов и по горным возможностям, в данном проекте максимальная производительность карьера по руде принята – 3200,0 тыс.т/год. Максимальная годовая производительность карьера по горной массе принята 7200,0 тыс.м3.

Для погрузки горной массы в период 2026-2027 годы предусматривается применение экскаватора типа Hitachi 450 емкостью ковша 2,5 м3. Транспортировка горной массы производится автосамосвалами типа БелАЗ-7547 грузоподъемностью 45 т.

С 2028 года для погрузки горной массы предусматривается применение экскаватора типа Komatsu PC800SE-8 емкостью ковша 4,5 м3. Транспортировка горной массы производится автосамосвалами типа БелАЗ-7547 грузоподъемностью 45 т.

Плодородный слой от площади карьера, породного отвала и рудного склада складируют в спецотвал (отвал ПРС).

Вскрышные породы складируются в породный отвал, расположенный на востоке от карьера. Добытая товарная руда транспортируется на рудный склад расположенный вблизи проектируемой по отдельному проекту

обогатительной фабрики. Также вскрышные породы будут использованы на собственные нужды (строительство дорог, при производстве рекультивационных работ и т.д.).

На карьере «Бенкала» принят круглогодичный режим работы с вахтовым методом:

- число рабочих дней в году – 365;
- число рабочих смен в сутки – 2;
- продолжительность смены – 12 часов (11 ч рабочих +1 ч на обед);
- две вахты в месяц.

Атмосферный воздух

Предварительное количество источников выбросов загрязняющих веществ составит 9 неорганизованных стационарных источников выбросов и 1 организованный. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 18-ти наименований: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (класс опасности 3), пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (класс опасности 3); азота (IV) диоксид (класс опасности 2), азота оксид (класс опасности 3), углерода оксид (класс опасности 4), алканы С12-19 (класс опасности 4), сероводород (класс опасности 2), бенз/а/пирен (класс опасности 1), углерод (класс опасности 3), сера диоксид (класс опасности 3), формальдегид (класс опасности 2), пыль абразивная (ОБУВ 0,04), масло минеральное нефтяное (ОБУВ 0,05), фториды неорганические плохо растворимые (класс опасности 2), фтористые газообразные соединения (класс опасности 2), взвешенные частицы, железо (II, III) оксиды (класс опасности 3), марганец и его соединения (класс опасности 2).

Предварительное количество выбросов ЗВ составит (без учета выбросов от передвижных источников):

- 2026 г. – 16,8040723 г/с; 129,6502228 т/год.
- 2027 г. – 16,3232873 г/с; 129,6472995 т/год.
- 2028 г. – 16,5399653 г/с; 134,3313985 т/год.
- 2029 г. – 18,5410473 г/с; 180,9906485 т/год.
- 2030 г. – 18,6013013 г/с; 186,3299065 т/год.
- 2031 г. – 18,7469433 г/с; 187,4801955 т/год.
- 2032 г. – 19,2190883 г/с; 195,0873435 т/год.
- 2033 г. – 19,4971083 г/с; 198,1328605 т/год.
- 2034 г. – 19,7814633 г/с; 201,5478605 т/год.
- 2035 г. – 20,0639153 г/с; 204,9438995 т/год.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорта) нормированию не подлежат. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива. Источниками выбросов на участке являются:

Работы по ПРС

Расширение площади карьера предусматривается по 12,5 га в течение 10 последовательных лет.

Ежегодно с площади карьера будет сниматься ПРС объемом – 18 825 м^3. Плотность ПРС составляет 1,4 т/м^3.

Для транспортировки ПРС на отвал предусматривается применение автосамосвалов типа БелАЗ-7547 грузоподъемностью 45 т.

При проведении работ по ПРС в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Вскрышные работы

Согласно ТЭО кондиции вскрышные породы месторождения представлены неогеновыми глинами, а руды – глинистыми и глинисто-щебнистыми корами выветривания, которые по классификации проф. Протодьяконова соответствуют коэффициенту крепости 1,5-4.

Для выемочно-погрузочных работ по вскрыше в карьере используются экскаваторы типа Komatsu PC800SE-8 с емкостью ковша 4,5 м^3.

Объем вскрышной породы по годам:

2026 г.– 613 054 т/год (277 400 куб.м/год);
2027 г.– 613 054 т/год (277 400 куб.м/год);
2028 г.– 2 160 054 т/год (977 400 куб.м/год);
2029 г.– 14 412 073 т/год (6 521 300 куб.м/год);
2030 г.– 12 490 920 т/год (5 652 000 куб.м/год);
2031 г.– 12 048 920 т/год (5 452 000 куб.м/год);
2032 г.– 11 827 920 т/год (5 352 000 куб.м/год);
2033 г.– 11 606 920 т/год (5 252 000 куб.м/год);
2034 г.– 11 606 920 т/год (5 252 000 куб.м/год);
2035 г.– 11 606 920 т/год (5 252 000 куб.м/год).

Для транспортировки вскрыши в отвал предусматривается применение автосамосвалов типа БелАЗ-7547 грузоподъемностью 45 т.

Плотность вскрышной породы принята 2.21 т/м^3.

При проведении работ по вскрышной породе в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Добычные работы

Добыча полезного ископаемого предусматривается с применением буровзрывных работ, которые будут выполняться в 2032-2035 гг.

Для бурения технологических скважин диаметром 160 мм предусматривается применение буровых станков типа Flexi ROC 6 в количестве 1 ед. Время работы станка – 2800 ч в год. Расход дизельного топлива для работы бурового станка – 56 т/год (0,154 т/сут).

Для взрывания технологических скважин предусматривается применение взрывчатых веществ «Интерит». Годовой объем БВР – 2,0 млн.м^3, количество взрывов в год – 36 взрывов. За один взрыв применяется 16,4 т ВВ.

Для выемочно-погрузочных работ по руде в карьере используются экскаваторы типа Komatsu PC800SE-8 с емкостью ковша 4,5 м^3 (2026-2035 гг.).

Объем добытой товарной руды, согласно календарному графику, по годам:

2026 г.– 50 000 т/год;
2027 г.– 50 000 т/год;
2028 г.– 50 000 т/год;
2029 г.– 1 500 000 т/год;
2030 г.– 3 200 000 т/год;
2031 г.– 3 200 000 т/год;
2032 г.– 3 200 000 т/год;
2033 г.– 3 200 000 т/год;
2034 г.– 3 200 000 т/год;
2035 г.– 3 200 000 т/год.

Для транспортировки руды до места переработки предусматривается применение автосамосвалов типа БелАЗ-7547 грузоподъемностью 45 т.

При проведении работ по добыче в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния – при земляных работах. При работе ДВС буровой установки, а также при взрывных работах выделяются: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, азота (IV) диоксид, азота оксид, углерода оксид, алканы С12-19, бенз/а/пирен, углерод, сера диоксид, формальдегид.

Отвал вскрышных пород

Вскрышные породы складируются в породный отвал, расположенный на востоке от карьера. Отвалообразование осуществляется бульдозерами типа Komatsu D-155 AX-5. Для защиты почв от загрязнения участок под размещение вскрыши покрывают геомембраной (или альтернативной защитной пленкой).

С целью отвода атмосферных и талых вод по периметру проектного контура отвала вскрышных пород предусмотрено формирование предохранительного вала в 2026 году работ.

Высота предохранительного вала 1,5 м, ширина основания – 5,3 м, длина вала – 8400 м. Объем предохранительного вала составляет 39500 м^3.

При проведении работ на отвале вскрышных пород, а также при статическом хранении вскрыши на отвале в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Отвал ПРС

На территории промплощадки расположен отвал ПРС, куда складировался ПРС в прошлые годы при проведении опытно-промышленной добычи. Параметры отвала ПРС: высота – 10 м, площадь – 100 000 м^2.

Формирование отвала ПРС осуществляется бульдозером.

При производстве работ на отвале и хранении ПРС в атмосферный воздух ежегодно выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Котельная БМКУ-6,3 МВт

Источником теплоснабжения производственных объектов площадки принята блочно-модульная котельная (БМКУ-6,3 МВт) на твёрдом топливе (уголь разреза Куу-Чекинский теплосодержанием 4350 ККал/кг). Поставка и монтаж БМКУ-6,3 МВт производится поставщиком ТОО «Inter Prom KZ».

Расход угля за отопительный период составляет - 1694тн в год.

При работе котельной через дымовую трубу в атмосферный воздух организованно выделяются вредные вещества: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, диоксид серы, азота (IV) диоксид, углерода оксид.

Склад угля

Уголь хранится на открытом с двух сторон складе возле котельной. Фактическая площадь, занимаемая угольным складом, составляет 300 м^2. На угольный склад в течении года поступает в среднем 1694,0 т угля.

При хранении угля в атмосферный воздух поступает пыль неорганическая: < 20 % SiO2 (пыль угольная).

Склад золы

Зола подается за пределы котельной и ссыпается на временный открытый с двух сторон склад золы площадью 750 м^2.

При хранении золы в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

Заправка спецтехники

Для заправки спецтехники ГСМ на промплощадке используется топливозаправщик на базе автомашины.

При заправке карьерного автотранспорта в атмосферный воздух выделяются сероводород и углеводороды предельные.

Ремонтная мастерская

На промплощадке для мелкого ремонта спецтехники предусматривается ремонтная мастерская модульного типа. В мастерской располагается сварочный пост, газовая сварка и резка, заточной и сверлильный станок, а также производятся работы по сливу отработанного масла.

При проведении работ в ремонтной мастерской в атмосферный воздух выделяются пыль абразивная, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, масло минеральное нефтяное, фториды неорганические плохо растворимые, фтористые газообразные соединения, углерод оксид, азота (IV) диоксид, марганец и его соединения, железо (II, III) оксиды, взвешенные частицы.

Работа спецтехники

На площадке используются спецтехника: экскаваторы Komatsu PC800SE-8, бульдозеры Komatsu D-155 AX-5, колесные погрузчики XCMG LW500, бульдозер Shantui SD16, работающие на дизельном топливе, при работе двигателей которой в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, диоксид азота, углерод, диоксид серы, углеводороды.

Анализируя результаты проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, можно сделать вывод, что превышений ПДК ЗВ на границе СЗЗ и жилой зоны не будет, концентрации на границе не превышают допустимых норм. Максимальные уровни загрязнения создаются на площадке проведения работ или в непосредственной близости.

Расчет концентраций вредных веществ в приземном слое атмосферы проводился с использованием программного комплекса «Эра» 3.0. Расчёт приземных концентраций проводился для максимально- возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке. На основании проведенного расчета рассеивания загрязняющих веществ установлено, что превышения ПДК загрязняющих веществ на границах СЗЗ и жилой зоны отсутствуют.

В соответствие с требованиями приложения №1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 для промышленных объектов Бенкалинского медно-порфирового месторождения принимается единый размер санитарно-защитной зоны не менее 1000 метров (в соответствии с разделом 3 Санитарных правил: карьер – п.11, пп.8 - производства по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой; участки для размещения отвалов – п.11, пп.11- отвалы, хвостохранилища и шламонакопители при добыче цветных металлов).

Отходы

Всего будет образовываться тринадцать видов отходов, из них пять опасных и восемь неопасных отходов:

1. Вскрышная порода - образуются при выполнении добычных работ, в эксплуатационный период.
2. Промасленная ветошь - образуется в процессе использования обтирочной ветоши при проведении мелких ремонтных работ, в процессе протирки механизмов, деталей транспортных средств.
3. Твердые бытовые отходы - образуются в непроизводственной сфере деятельности рабочей бригады.
4. Отработанные масла - образуются при эксплуатации и ремонте автотранспорта, спецтехники и станочного оборудования.
5. Отработанные воздушные фильтры - образуются при эксплуатации автотранспорта и спецтехники.

6. Отработанные топливные фильтры - образуются при эксплуатации автотранспорта и спецтехники.

7. Отработанные маслянные фильтры - образуются при эксплуатации автотранспорта и спецтехники.

8. Отработанные аккумуляторы - образуются при замене аккумуляторов на автотранспорте.

9. Лом черных металлов - подразделяется на лом автотранспорта, лом, образующийся при металлообработке и лом, образующийся при эксплуатации горнодобывающего оборудования и текущих ремонтных работах.

10. Лом и пыль абразивных изделий – образуются при эксплуатации заточного и сверлильного станков.

11. Золошлаковые отходы - образуются при эксплуатации котельной, при сжигании угля в печи.

12. Огарки сварочных электродов - образуются при проведении сварочных работ в ремонтной мастерской.

13. Отработанные шины – образуются при замене изношенных автошин на автотранспорте предприятия.

Согласно ст.321 Экологического кодекса РК, запрещается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами. Таким образом, отходы будут храниться в разной таре и сдаваться на утилизацию специализированным предприятиям.

Ориентировочный общий объем образования отходов составит: 2026 г.– 613 824,27594 т/год; 2027 г.– 613 824,27594 т/год; 2028 г.– 2 160 824,27594 т/год; 2029 г.– 14 412 843,27594 т/год; 2030 г.– 12 491 690,27594 т/год; 2031 г.– 12 049 690,27594 т/год; 2032 г.– 11 828 690,27594 т/год; 2033 г.– 11 607 690,27594 т/год; 2034 г.– 11 607 690,27594 т/год; 2035 г.– 11 607 690,27594 т/год, в том числе опасных – 17,21994 т ежегодно.

Согласно ст.321 Экологического кодекса РК, запрещается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами. Таким образом, отходы будут храниться в разной таре и сдаваться на утилизацию специализированным предприятиям (кроме вскрышной породы).

Поверхностные и подземные воды. Водоснабжение

Речная сеть отсутствует, развиты лишь реликтовые русла-овраги с временными паводковыми водотоками. Возможность использования местных водных источников ограничена. Согласно письму №ЗТ-2023-02027487 от 19.10.2023г. РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов», рассматриваемом участке поверхностные водные объекты и установленные водоохранные зоны и полосы отсутствуют. Ближайший водный объект – озеро Кулыколь, находится на расстоянии 12 км от участка проведения работ.

В целях охраны поверхностных и подземных вод, на период проведения добычных работ, предусматривается ряд следующих водоохранных

мероприятий:

1. В целях исключения возможного попадания вредных веществ в подземные воды, техническое обслуживание техники будет производиться на станциях ТО за пределами рассматриваемого участка.

2. Будут использованы маслоулавливающие поддоны и другие приспособления, не допускающие потерь горюче-смазочных материалов из агрегатов механизмов.

3. Будет осуществлен своевременный сбор отходов, по мере накопления отходов они подлежат вывозу на переработку и утилизацию.

4. Будет исключен любой сброс сточных или других вод в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

5. Будут приняты запретительные меры по свалкам бытовых и строительных отходов, металлолома и других отходов на участках проведения работ.

6. Будут приняты меры по исключению мойки автотранспорта и других механизмов на участках работ.

Заправка механизмов и автотранспорта топливом будет производиться с помощью топливозаправщика на оборудованных площадках. После проведения работ с участков будут удалены все механизмы, оборудование и отходы производства.

Временное складирование отходов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах. Данные решения исключат образование неорганизованных свалок.

Сбросы в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность намечаемой деятельностью не предусмотрены.

Таким образом, с учетом заложенных проектом природоохранных мероприятий, отрицательные последствия от прямого воздействия на водные ресурсы будут исключены.

В процессе проведения работ вода потребуется на хозяйственно-бытовые и технические нужды.

Потребность в питьевой воде планируется осуществлять за счет привозной питьевой в емкостях и бутилированной воды из ближайших сетей или объектов торговли на договорной основе со специализированными организациями. Технологическое водоснабжение будет обеспечиваться путем использования карьерных вод из пруда-накопителя.

Ориентировочное потребление воды питьевого качества за 10 лет добычных работ составит 10676,30 м^3, технического качества – 499 581,50 м^3.

Животный и растительный мир

Согласно информации, предоставленной РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» рассматриваемый участок находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений, в зоне влияния планируемых работ, не встречаются.

Согласно письму №ЗТ-2023-02027546 от 24.10.2023 г. РГУ «Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» рассматриваемый участок относится к летним путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги. Кроме этого, встречаются охотничьи виды диких животных, в том числе: кабан, лиса, корсак, заяц, степной хорь, барсук, волк и птицы: утка, гусь, лысуха, куропатка. Является арелом обитания видов птиц, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан: филин, стрепет, степной орел, сокол балобан, журавль-красавка в весенне-летне-осенний период.

Непосредственно на участке животные отсутствуют в связи с близостью к действующим промышленным объектам.

В соответствии со ст. 17 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог под землей, в целях предотвращения столкновений с животными и разрушений их жилья;
- установка информационных табличек в местах ареалов обитания животных, которые имеют охотничье-промысловое значение;
- применение поддонов при заправке спецтехники под землей, в целях исключения проливов и, как следствие, отравления подземных животных;
- проведение инструктажа с персоналом о недопустимости охоты на животных и разорении жилья животных и птиц;
- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к хозяйственному объекту, строго соблюдая правила противопожарной безопасности.

В непосредственной близости от района расположения объекта историко-архитектурные памятники, охраняемые объекты, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Краткое описание возможных рациональных вариантов осуществления намечаемой деятельности и обоснование выбранного варианта

Под возможным рациональным вариантом осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующие условия:

1) Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления.
2) Соответствие всех этапов намечаемой деятельности, в случае ее осуществления по данному варианту, законодательству Республики Казахстан, в том числе в области охраны окружающей среды.
3) Соответствие целям и конкретным характеристикам объекта, необходимого для осуществления намечаемой деятельности.
4) Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.
5) Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

Варианты осуществления намечаемой деятельности

Настоящим проектом предусматривается отработка открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения. Рассматривались три альтернативы: нулевой вариант и эксплуатация открытым способом, эксплуатация месторождения подземным способом.

Нулевой вариант не предусматривает проведение добычных работ; виды работ не предусматриваются. Воздействие на окружающую среду оказываться не будет. Данный вариант экономически нецелесообразен.

Эксплуатация месторождения открытым способом. Отработка запасов окисленных руд месторождения Бенкала предусматривается открытым способом. Исходя из выполненных расчетов и по горным возможностям, в данном проекте максимальная производительность карьера по руде принята – 3200,0 тыс.т/год. Максимальная годовая производительность карьера по горной массе принята 7200,0 тыс.м3. Строительство поверхностных объектов и инфраструктуры не предусматривается. Отработка запасов осуществляется в период 2026-2040 годы (15 лет).

Экономическая деятельность окажет прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение области (поступлений денежных средств в местный бюджет, развитие системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

Эксплуатация месторождения подземным способом. Подзе́мная разрабо́тка месторожде́ний твёрдых поле́зных ископа́емых, извлечение из недр Земли твёрдых полезных ископаемых без нарушения дневной поверхности системой подземных горных выработок. Данный вариант целесообразно использовать в случае если полезное ископаемое залегает на значительной глубине.

Т.к на месторождение Бенкала залежи руды расположены на глубине 20 м от поверхности целесообразнее проводить отработку месторождения открытым способом.

Исходя из условий залегания рудных тел и рельефа местности, а также проектируемых к применению транспортной системы разработки и

маневренного автомобильного транспорта, вскрытие месторождения, принято траншеями (наклонными съездами) внутреннего заложения.

Месторасположение вскрывающих выработок принята с учетом месторасположения карьера, горнотехнических условий его разработки, направления развития горных работ и параметров принимаемой системы разработки.

В соответствии с принятой схемой развития горных работ, вскрывающие выработки будут располагаться в северо-западной и восточной частях проектируемого карьера.

Вскрытие каждого нового горизонта осуществляется въездной траншеей. Достигнув отметки уступа, проводят горизонтальную разрезную траншею, подготавливающую горизонт к очистной выемке. По мере развития горных работ на верхнем горизонте проходят въездную траншею на нижележащий горизонт, при этом проходимая траншея служит продолжением вышележащей при наличии между частями траншеи горизонтальной площадки. По мере развития рабочей зоны борт карьера становится в предельное положение и, таким образом, здесь создается возможность создания стационарной части трассы.

Другие варианты размещения объектов не рассматривались, т.к. ранее проведенные геологоразведочные работы, в том числе опытно промышленная отработка карьера подтвердили целесообразность отработки данного месторождения.

Возможный рациональный вариант осуществления намечаемой деятельности

По результатам изысканий принято решение реализации заявленных в рамках данного отчета проектных решений, как наиболее рационального варианта.

Выбор предлагаемых вариантов осуществления намечаемой деятельности прежде всего основан на международном опыте проведения работ подобным способом, обосновывающем максимальную экономическую эффективность при условии соблюдения промышленной и экологической безопасности, отвечающего современным казахстанским требованиям.

Все объекты намечаемой деятельности проектируются в строгом соответствии с нормативными документами и полностью соответствуют всем условиям пункта 5 Приложения 1 к «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 03.08.2021 г., при которых вариант намечаемой деятельности характеризуется как **рациональный**.

Вероятность возникновения аварий

Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности – **невелика.**

Проектом эксплуатации предусматриваются технические и проектные решения, обеспечивающие высокую надежность и экологическую безопасность производства. Однако, даже при выполнении всех требований

безопасности и высокой подготовленности персонала потенциально могут возникать аварийные ситуации, приводящие к негативному воздействию на окружающую среду. Анализ таких ситуаций не должен рассматриваться как фактический прогноз наступления рассматриваемых ситуаций.

Рассматриваемое производство (добыча медно-порфировых руд) не является опасным по выбросу взрывоопасных газов и горючей пыли.

Риск возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации, главным образом, связан с работой горной техники или обеспечении экскавации и транспортировки горной массы.

В связи с удаленностью производства от населенных пунктов воздействие на людей, ожидается низким.

Во время эксплуатации карьера могут возникнуть следующие аварийные ситуации:

- столкновение горной техники при экскавации горной массы;
- столкновение самосвалов при транспортировке;
- обрушение борта блока;
- разливы дизельного топлива при повреждении топливного бака в процессе работ.

Основными причинами аварий могут быть:

- повреждение техники;
- ошибки персонала;
- дефекты оборудования;
- экстремальные погодные условия (туманы).

Вероятность масштабных (крупных) аварий при эксплуатации очень низка. Наиболее тяжелыми являются аварии, приводящие к гибели людей, которые преимущественно связаны с взрывами или обрушением бортов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1	Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан» (с изменениями и дополнениями от 27.12.2021 г.).
2	Инструкция по организации и проведению экологической оценки (с изменениями и дополнениями от 26.10.2021 г.). Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 3 августа 2021 года № 23809.
3	Информационный бюллетень РГП «Казгидромет» о состоянии окружающей среды ВКО за 2021 год.
4	Методика расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (приложение № 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө).
5	Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
6	Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
7	Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.
8	Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
9	Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно- строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов. Приложение 12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п.
10	Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение 11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года №100-п.
11	СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 21.10.2021 г.)
12	Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
13	Правила ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля. Утверждены приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №208. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 июля 2021 года № 23659.
14	Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок. Приложение №9 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 года № 221-Ө.
15	Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов. Утверждены приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 29.07.2011 № 196- п.

16	Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020
17	Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденная приказом Министра охраны окружающей среды №100-п от 18.04.2008 года.
18	Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.11.2021 г.)
19	https://www.gov.kz/
20	СТ РК 1.56-2005 (60300-3-9:1995, MOD) «Управление рисками. Система управления надежностью. Анализ риска технологических систем».
21	Правила проведения послепроектного анализа и формы заключения по результатам послепроектного анализа, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 229.
22	Закон Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 396-VI «О техническом регулировании» (с изменениями от 27.12.2021 г.)
23	Земельный кодекс Республики Казахстан № 442-II от 20 июня 2003 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 08.01.2022 г.).
24	Водный кодекс Республики Казахстан №481-II ЗРК от 9 июля 2003 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2022 г.).
25	Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI «О здоровье народа и системе здравоохранения» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 11.01.2022 г.).
26	«Оценка риска воздействия на здоровье населения химических факторов окружающей среды» (Методические рекомендации) утверждены Минздравом РК от 19 марта 2004 года.
27	Методические рекомендации по проведению оценки риска здоровью населения от воздействия химических факторов (приложение 1 к приказу Председателя Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 13 декабря 2016 года № 193-ОД).
28	Закон Республики Казахстан от 9 июля 2004 года № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24.11.2021 г.).
29	Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» № 219-I от 23 апреля 1998 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 25.02.2021 г.).
30	Закон Республики Казахстан от 7 июля 2006 года № 175-III «Об особо охраняемых природных территориях» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.07.2021 г.)
31	Кодекс Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI «О недрах и недропользовании» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 08.01.2022 г.)
32	Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246.
33	Правила установления водоохранных зон и полос. Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 18 мая 2015 года № 19- 1/446.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Расчет выбросов загрязняющих веществ

1. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении работ по ПРС.

Снятие и погрузка ПРС в автотранспорт (ист. 6001-001)

№ п/п	Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
			2026-2035 гг.
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1) (в соответствии с данными методики, по табл. 3.1.1 для песка)		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.1 для песка)		0,03
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.2 - скорость ветра равна >2-≤5 м/сек)		1,2
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.3 - площадка открыта с 4-х сторон, при отсыпке не применяется загрузочный рукав)		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала (k5) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.4 - влажность составляет 3-5%)		0,7
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.5 - крупность материала 100-50мм)		0,4
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала (k_9) (взят при единовременном сбросе материала весом до 10 тонн)		0,2
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B) (при пересыпке >1,5-≤2)		0,7

10	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	30,0
11	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	26355
12	Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Результаты расчета			
	Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,088200**
	Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,278941**

Транспортировка ПРС до отвала ПРС (ист. 6001-002)

№ п/п	**Наименование показателей**	**Условное обозначение**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
				ПРС
				2026-2035 гг.
1	Средняя грузоподъемность транспорта		т	45
2	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта	C1	-	3,0
3	Средняя скорость транспортировки	Vcc=(N*L)/n	км/час	6,0
4	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автотранспорта в карьере	C2	-	0,60
5	Коэффициент, учитывающий состояние дорог	C3	-	0,1
6	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C4	-	1,30
7	Скорость обдува материала	v=√(v1*v2)/3,6	м/с	5,59
8	Скорость ветра	v1	м/с	4,50
9	Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	C5	-	1,00
10	Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала 3-5 %	k5	-	0,70
11	Число ходок (туда и обратно) автотранспорта в час	N	шт.	3,0
12	Средняя протяженность одной ходки	L	км	2,00
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега	q1	г/км	1450,0

14	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе	q2	г/м^{2}с	0,002
15	Средняя площадь платформы	S	м^2	14,00
16	Число автомашин, работающих в карьере	n	шт.	1
17	Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C7	-	0,01
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом	Тсп	день	141,00
19	Количество дней с осадками в виде дождя	Тдо	день	85,00
20	Средняя скорость движения транспортного средства	v2	км/час	25,00
Результаты расчета				
Выброс пыли при движении а/с по дорогам				
	Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам: Мсек=(C1*C2*C3*k5*N*L*q1*C7)/3600+C4*C5*k5*q2*S*n	**Мсек**	**г/с**	**0,025915**
	Валовый выброс пыли Мгод=0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	**Мгод**	**т/год**	**0,311229**

2. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении вскрышных работ.

Выемка и погрузка вскрышных пород в автотранспорт (ист. 6002-001)

№ п/п	Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра									
			2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1) (в соответствии с данными методики, по табл. 3.1.1 для глины)		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.1 для глины)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.2 - скорость ветра равна >2-≤5 м/сек)		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2

4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.3 - площадка открыта с 4-х сторон, при отсыпке не применяется загрузочный рукав)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала (k5) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.4 - влажность составляет 7-8%)		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.5 - крупность материала ≥500мм)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала (k_9) (взят при единовременном сбросе материала весом до 10 тонн)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В) (при пересыпке >1,5-≤2)		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
10	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	76,3	76,3	269,0	1794,8	1555,5	1500,5	1473,0	1445,4	1445,4	1445,4
11	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	613054	613054	2160054	14412073	12490920	12048920	11827920	11606920	11606920	11606920
12	Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Результаты расчета												
	Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,021377**	**0,021377**	**0,075319**	**0,502538**	**0,435549**	**0,420137**	**0,412431**	**0,404724**	**0,404724**	**0,404724**
	Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,617958**	**0,617958**	**2,177334**	**14,527370**	**12,590847**	**12,145311**	**11,922543**	**11,699775**	**11,699775**	**11,699775**

Транспортировка вскрышных пород на отвал вскрыши (ист. 6002-002)

№ п/п	**Наименование показателей**	**Условное обозначение**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**									
				вскрышная порода									
				2026 г.	**2027 г.**	**2028 г.**	**2029 г.**	**2030 г.**	**2031 г.**	**2032 г.**	**2033 г.**	**2034 г.**	**2035 г.**
1	Средняя грузоподъемность транспорта		т	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
2	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта	С1	-	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
3	Средняя скорость транспортировки	Vсс=(N*L)/n	км/час	12,0	12,0	4,0	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,9

4	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автотранспорта в карьере	C2	-	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
5	Коэффициент, учитывающий состояние дорог	C3	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
6	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C4	-	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
7	Скорость обдува материала	v=√(v1*v2)/3,6	м/с	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59
8	Скорость ветра	v1	м/с	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
9	Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	C5	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала 7-8 %	k5	-	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
11	Число ходок (туда и обратно) автотранспорта в час	N	шт.	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
12	Средняя протяженность одной ходки	L	км	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	6,00	6,00	6,00	7,00
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега	q1	г/км	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0
14	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе	q2	г/м^{2}с	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
15	Средняя площадь платформы	S	м^2	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
16	Число автомашин, работающих в карьере	n	шт.	1	1	3	24	24	24	24	24	24	24
17	Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C7	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом	Тсп	день	141,00	141,00	141,00	141,00	141,00	141,00	141,00	141,00	141,00	141,00
19	Количество дней с осадками в виде дождя	Тдо	день	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00
20	Средняя скорость движения транспортного средства	v2	км/час	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Результаты расчета													
Выброс пыли при движении а/с по дорогам													
	Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам: Мсек=(C1*C2*C3*k5*N*L*q1*C7)/3600+C4*C5*k5*q2*S*n	**Мсек**	**г/с**	**0,029990**	**0,029990**	**0,088230**	**0,699968**	**0,699968**	**0,699968**	**0,700185**	**0,700185**	**0,700185**	**0,700403**
	Валовый выброс пыли Мгод=0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	**Мгод**	**т/год**	**0,360168**	**0,360168**	**1,059607**	**8,406330**	**8,406330**	**8,406330**	**8,408942**	**8,408942**	**8,408942**	**8,411554**

Устройство и отсыпка дорог вскрышной породой (ист. 6002-003)

№ п/п	Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра

			2026-2035 гг.
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1)(в соответствии с данными методики, по табл. 3.1.1 для глины)		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)(от всей массы пыли, переходящей в аэрозоль в соответствии с данными методики по табл. 3.1.1 для глины)		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.2 - скорость ветра равна >2-≤5 м/сек)		1,2
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.3 - склад открыт с 4 сторон, при пересыпке не применяется загрузочный рукав)		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала (k5) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.4 - влажность составляет >7-≤8%)		0,4
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.5 - крупность материала ≥500мм)		0,1
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.6 - для иных типов устройств)		1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала при разгрузке свыше 10 тонн (k_9)		0,1
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.7 - высота пересыпки составляет -≥0,5-1м)		0,5
10	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	870,6
11	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	21437
12	Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85

Результаты расчета			
	Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,08706**
	Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,00772**

3. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении добычных работ.

Бурение технологических скважин (ист. 6003-001)

№ п/п	Наименование параметра	Ед.изм.	Значение
		2032-2035 гг.	
1	Время работы одного станка, Tij	ч/год	2800
2	Коэффициент, учитывающий среднюю влажность выбуриваемого материала, k5 (7-8%)		0,4
3	Удельное пылевыделение с 1 м^3 выбуриваемой породы, q (таблица 3.4.2. методики для станка СБШ-250, при водно-воздушном пылеподавлении), qij	кг/м^3	0,9
4	Объемная производительность бурового станка (таблица 3.4.1. методики, станок типа СБШ-250), Vij	м^3/ч	1,80
Расчет выбросов пыли при бурении скважин:			
5	Максимально разовый выброс пыли: Мсек=Vij*qij*k5/3,6	**г/с**	**0,180000**
6	Валовый выброс пыли: Мгод=Vij*qij*Tij*k5*0,001	**т/год**	**1,814400**

ДВС буровой установки (ист. 6003-002)

					2032-2035 гг.		
Наименование загрязняющего вещества	код	e_i	$P_э$	q_i	$B_{год}$	М	
		г/кВт·ч	кВт	г/кг	т/год	**т/год**	**г/сек**
Оксид углерода (CO)	0337	6,2	403	26	56	**1,456000**	**0,694056**
Диоксид азота	0301	9,6	403	40	56	**1,792000**	**0,859733**
Оксид азота (NO_x)	0304	9,6	403	40	56	**0,291200**	**0,139707**
Углеводороды (CH)	2754	2,9	403	12	56	**0,672000**	**0,324639**
Сажа (C)	0328	0,5	403	2	56	**0,112000**	**0,055972**
Диоксид серы (SO_2)	0330	1,2	403	5	56	**0,280000**	**0,134333**

Формальдегид (CH_2O)	1325	0,12	403	0,5	56	**0,028000**	**0,013433**
Бенз(а)пирен (БП)	0703	0,000012	403	0,000055	56	**0,00000308**	**0,0000013**
Всего:						**4,631203**	**2,2218747**

Взрывные работы (ист. 6003-003)

№ п/п	Наименование параметра	Ед.изм.	Значение
1	2	3	4
			2032-2035 гг.
	Количество взорванного ВВ, А	т/год	590,40
1		т/взрыв	16,4
	Объем взорванной горной породы, $V_{гм}$	$м^3$/год	2000000
2		$м^3$/взрыв	55555,56
3	Периодичность проведения взрывных работ	раз/год	36
	Эффективность средств пылеподавления, η		
	оксид углерода		0
	оксиды азота		0,35
4	пыль		0,6
	Удельное выделение загрязняющего вещества при взрыве 1 тонны ВВ, q	т/год	
	оксид углерода		0,004
5	оксиды азота		0,0011
	Удельное выделение загрязняющего вещества из взорванной горной породы, на 1 тонну ВВ, q'	т/год	
	оксид углерода		0,002
6	оксиды азота		0,0006
	Удельное пылевыделение на 1 м3 взорванной горной породы, q_n	$кг/м^3$	
7	пыль		0,02
	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся с пылегазовым облаком при производстве взрыва: М1год=q*A*(1-η)	т/год	
	оксид углерода		2,3616
8	оксиды азота		0,422136
	Расчет выбросов загрязняющих веществ, постепенно выделяющихся в атмосферу из взорванной горной породы: М2год=q'*A	т/год	
9	оксид углерода		1,1808

	оксиды азота		0,35424
	Расчет выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу: Мгод=М1год+М2год		
	диоксид азота		**0,621101**
	оксид азота		**0,100929**
10	оксид углерода		**3,542400**
	Расчет выбросов пыли, выделяющейся в атмосферу при взрывах: Мгод=0,16*$q_п$*$V_{гм}$*(1-η)/1000		
11	пыль	т/год	**2,560000**
12	Максимальное количество загрязняющих веществ, выделяющихся при взрывах: Мсек=q*A*(1-η)*10^6/1200		
	оксид углерода		**54,666667**
	диоксид азота		**7,817333**
	оксид азота		**1,270317**
	Мсек=0,16*$q_п$*$V_{гм}$*(1-η)*10^3/1200		
	пыль	г/с	**59,259259**
	Высота подъема пылегазового облака H=b*(164*0,258*A_j)		693,9168

Выемка и погрузка руды в автотранспорт (ист. 6003-004)

№ п/п	Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра									
			2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1) (в соответствии с данными методики, по табл. 3.1.1 для порфироидов)		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.1 для порфироидов)		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.2 - скорость ветра равна >2-≤5 м/сек)		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.3 - площадка открыта с 4-х сторон, при отсыпке не применяется загрузочный рукав)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

5	Коэффициент, учитывающий влажность материала (k5) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.4 - влажность составляет 1-3%)		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.5 - крупность материала ≥500мм)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала (k_9) (взят при единовременном сбросе материала весом до 10 тонн)		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B) (при пересыпке >1,5-≤2)		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
10	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	1670,5	1670,5	1670,5	1670,5	1670,5	1670,5	1670,5	1670,5	1670,5	1670,5
11	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	50000	50000	50000	1500000	3200000	3200000	3200000	3200000	3200000	3200000
12	Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Результаты расчета												
	Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**1,964508**	**1,964508**	**1,964508**	**1,964508**	**1,964508**	**1,964508**	**1,964508**	**1,964508**	**1,964508**	**1,964508**
	Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,211680**	**0,211680**	**0,211680**	**6,350400**	**13,547520**	**13,547520**	**13,547520**	**13,547520**	**13,547520**	**13,547520**

Транспортировка руды до места переработки (ист. 6003-005)

№ п/п	Наименование показателей	Условное обозначение	Ед. изм.	Значение параметра									
				руда									
				2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
1	Средняя грузоподъемность транспорта		т	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
2	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта	C1	-	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
3	Средняя скорость транспортировки	Vcc=(N*L)/n	км/час	12,0	12,0	4,0	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,9
4	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость движения автотранспорта в карьере	C2	-	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
5	Коэффициент, учитывающий состояние дорог	C3	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
6	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C4	-	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30

7	Скорость обдува материала	v=√(v1*v2)/3,6	м/с	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59	5,59
8	Скорость ветра	v1	м/с	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
9	Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	C5	-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10	Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала 1-3 %	k5	-	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	Число ходок (туда и обратно) автотранспорта в час	N	шт.	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
12	Средняя протяженность одной ходки	L	км	4,00	4,00	4,00	5,00	5,00	5,00	6,00	6,00	6,00	7,00
13	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега	q1	г/км	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0	1450,0
14	Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе	q2	г/м^{2}с	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
15	Средняя площадь платформы	S	м^2	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
16	Число автомашин, работающих в карьере	n	шт.	1	1	3	24	24	24	24	24	24	24
17	Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C7	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
18	Количество дней с устойчивым снежным покровом	Тсп	день	141,00	141,00	141,00	141,00	141,00	141,00	141,00	141,00	141,00	141,00
19	Количество дней с осадками в виде дождя	Тдо	день	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00	85,00
20	Средняя скорость движения транспортного средства	v2	км/час	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00	25,00
Результаты расчета													
Выброс пыли при движении а/с по дорогам													
	Максимально разовый выброс пыли при движении а/с по дорогам: Мсек=(C1*C2*C3*k5*N*L*q1*C7)/3600+C4*C5*k5*q2*S*n	**Мсек**	**г/с**	**0,029990**	**0,029990**	**0,088230**	**0,699968**	**0,699968**	**0,699968**	**0,700185**	**0,700185**	**0,700185**	**0,700403**
	Валовый выброс пыли Мгод=0,0864*Мсек*(365-(Тсп+Тд))	**Мгод**	**т/год**	**0,360168**	**0,360168**	**1,059607**	**8,406330**	**8,406330**	**8,406330**	**8,408942**	**8,408942**	**8,408942**	**8,411554**

Расчет площади пылящей поверхности склада руды

Наименование показателей	ПП									
	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Объем складирования руды, м^3	22 624	22 624	22 624	678 733	1 447 964	1 447 964	1 447 964	1 447 964	1 447 964	1 447 964
Высота отвала, м	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Вновь отсыпаемая площадь, м^2	566	566	566	16968	36199	36199	36199	36199	36199	36199

Площадь пылящей поверхности, всего,	566	1131	1697	19231	55995	92760	145928	218326	290724	363122
в том числе:										
- действующей	566	566	566	16968	36199	36199	36199	36199	36199	36199
- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет;	0	566	1131	1697	19231	55995	92760	145928	218326	290724
- после прекращения работ более 3-х лет.	0	0	0	566	566	566	16968	36199	36199	36199

Сдувание со склада руды (ист. 6003-006)

№ п/п	Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра									
			2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
1	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (k_3) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.2 - скорость ветра равна >2-≤5 м/сек)		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
2	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.3 - склад открыт с 4 сторон, при пересыпке не применяется загрузочный рукав)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.4 - влажность составляет >10%)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности, (k_6)		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
5	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.5 - крупность материала ≥500мм)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5	Поверхность пыления в плане, S	$м^2$	566	1131	1697	19231	55995	92760	145928	218326	290724	363122
6	Унос пыли с 1 $м^2$ поверхности, q' (в условиях когда k3=1, k5=1 коэффициент учитывается по таблице 3.1.1.)	$г/м^2*с$	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
7	Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
8	Количество дней с устойчивым снежным покровом, $T_{сп}$		141	141	141	141	141	141	141	141	141	141

9	Количество дней с осадками в виде дождя, $T_д$		85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0
Результаты расчета												
	Максимальное выделение пыли M= $k_3*k_4*k_5*k_6*k_7*q'*S*(1-\eta)$	г/с	**0,000265**	**0,000529**	**0,000794**	**0,009000**	**0,026206**	**0,043412**	**0,068294**	**0,102177**	**0,136059**	**0,169941**
	Валовое пылевыделение M=0,0864 $*k_3*k_4*k_5*k_6*k_7*q'*S*(365-(T_{сп}+T_д))*(1-\eta)$	т/год	**0,003181**	**0,006357**	**0,009538**	**0,108088**	**0,314719**	**0,521357**	**0,820187**	**1,227100**	**1,634012**	**2,040925**

4. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении работ на отвале вскрышных пород.

Разгрузка вскрышных пород на отвале (ист. 6004-001)

№ п/п	**Наименование расчетного параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**									
			2026 г.	**2027 г.**	**2028 г.**	**2029 г.**	**2030 г.**	**2031 г.**	**2032 г.**	**2033 г.**	**2034 г.**	**2035 г.**
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1)(в соответствии с данными методики, по табл. 3.1.1 для глины)		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)(от всей массы пыли, переходящей в аэрозоль в соответствии с данными методики по табл. 3.1.1 для глины)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.2 - скорость ветра равна >2-≤5 м/сек)		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.3 - склад открыт с 4 сторон, при пересыпке не применяется загрузочный рукав)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала (k5) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.4 - влажность составляет >7-≤8%)		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.5 - крупность материала ≥500мм)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.6 - для иных типов устройств)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала при разгрузке свыше 10 тонн (k_9)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)в соответствии с данными методики по табл. 3.1.7 - высота пересыпки составляет >1,0м-≥1,5м)		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
10	Время работы оборудования (Т)	ч	8030	8030	8030	8030	8030	8030	8030	8030	8030	8030
11	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	76,3	76,3	269,0	1794,8	1555,5	1500,5	1473,0	1445,4	1445,4	1445,4
12	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	613054	613054	2160054	14412073	12490920	12048920	11827920	11606920	11606920	11606920
13	Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Результаты расчета												
	Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,00916**	**0,00916**	**0,03228**	**0,21537**	**0,18666**	**0,18006**	**0,17676**	**0,17345**	**0,17345**	**0,17345**
	Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,26484**	**0,26484**	**0,93314**	**6,22602**	**5,39608**	**5,20513**	**5,10966**	**5,01419**	**5,01419**	**5,01419**

Формирование отвала вскрышных пород (ист. 6004-002)

№ п/п	**Наименование расчетного параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**									
			2026 г.	**2027 г.**	**2028 г.**	**2029 г.**	**2030 г.**	**2031 г.**	**2032 г.**	**2033 г.**	**2034 г.**	**2035 г.**
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1)(в соответствии с данными методики, по табл. 3.1.1 для глины)		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)(от всей массы пыли, переходящей в аэрозоль в соответствии с данными методики по табл. 3.1.1 для глины)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.2 - скорость ветра равна >2-≤5 м/сек)		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.3 - склад открыт с 4 сторон, при пересыпке не применяется загрузочный рукав)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

5	Коэффициент, учитывающий влажность материала (k5) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.4 - влажность составляет >7-≤8%)		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.5 - крупность материала ≥500мм)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.6 - для иных типов устройств)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала при разгрузке свыше 10 тонн (k_9)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.7 - высота пересыпки составляет -≥1,5-2м)		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
10	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	1741,2	1741,2	1741,2	1741,2	1741,2	1741,2	1741,2	1741,2	1741,2	1741,2
11	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	613054	613054	2160054	14412073	12490920	12048920	11827920	11606920	11606920	11606920
12	Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Результаты расчета												
	Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,24377**	**0,24377**	**0,24377**	**0,24377**	**0,24377**	**0,24377**	**0,24377**	**0,24377**	**0,24377**	**0,24377**
	Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,30898**	**0,30898**	**1,08867**	**7,26368**	**6,29542**	**6,07266**	**5,96127**	**5,84989**	**5,84989**	**5,84989**

Расчет площади пылящей поверхности отвала вскрышной породы

Наименование показателей	ПП									
	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
Объем складирования вскрыши, $м^3$	277 400	277 400	977 400	6 521 300	5 652 000	5 452 000	5 352 000	5 252 000	5 252 000	5 252 000
Высота отвала, м	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Вновь отсыпаемая площадь, $м^2$	6935	6935	24435	163033	141300	136300	133800	131300	131300	131300
Площадь пылящей поверхности, всего,	6935	13870	38305	208273	356508	517243	814075	1086675	1354275	1619375
в том числе:										
- действующей	6935	6935	24435	163033	141300	136300	133800	131300	131300	131300

- после прекращения работ от 1-го до 3-х лет;	0	6935	13870	38305	208273	356508	517243	814075	1086675	1354275
- после прекращения работ более 3-х лет.	0	0	0	6935	6935	24435	163033	141300	136300	133800

Сдувание с отвала вскрышных пород (ист. 6004-003)

№ п/п	Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра									
			2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.
1	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (k_3) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.2 - скорость ветра равна >2-≤5 м/сек)		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
2	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.3 - склад открыт с 4 сторон, при пересыпке не применяется загрузочный рукав)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.4 - влажность составляет >10%)		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности, (k_6)		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
5	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.5 - крупность материала ≥500мм)		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
5	Поверхность пыления в плане, S	$м^2$	6935	13870	38305	208273	356508	517243	814075	1086675	1354275	1619375
6	Унос пыли с 1 $м^2$ поверхности, q' (в условиях когда k3=1, k5=1 коэффициент учитывается по таблице 3.1.1.)	$г/м^2*с$	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
7	Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
8	Количество дней с устойчивым снежным покровом, $T_{сп}$		141	141	141	141	141	141	141	141	141	141
9	Количество дней с осадками в виде дождя, $T_д$		85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0

Результаты расчета												
	Максимальное выделение пыли М= $k_3*k_4*k_5*k_6*k_7*q'*S*(1-\eta)$	г/с	**0,006491**	**0,012982**	**0,035853**	**0,194944**	**0,333691**	**0,484139**	**0,761974**	**1,017128**	**1,267601**	**1,515735**
	Валовое пылевыделение М=0,0864 $*k_3*k_4*k_5*k_6*k_7*q'*S*(365-(T_{сп}+T_д))*(1-\eta)$	т/год	**0,077956**	**0,155912**	**0,430586**	**2,341194**	**4,007501**	**5,814321**	**9,151005**	**12,215298**	**15,223386**	**18,203371**

Формирование предохранительного вала (ист. 6004-004)

№ п/п	Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
			2026 г.
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1)(в соответствии с данными методики, по табл. 3.1.1 для глины)		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)(от всей массы пыли, переходящей в аэрозоль в соответствии с данными методики по табл. 3.1.1 для глины)		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.2 - скорость ветра равна >2-≤5 м/сек)		1,2
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.3 - склад открыт с 4 сторон, при пересыпке не применяется загрузочный рукав)		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала (k5) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.4 - влажность составляет >7-≤8%)		0,4
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.5 - крупность материала ≥500мм)		0,1
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.6 - для иных типов устройств)		1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала при разгрузке до 10 тонн (k_9)		0,2
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.7 - высота пересыпки составляет -≥1,5-2м)		0,7

10	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	1741,2
11	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	87295
12	Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Результаты расчета			
	Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**0,48754**
	Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,08799**

5. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при проведении работ на отвале ПРС.

Разгрузка ПРС на отвале (ист. 6006-001)

№ п/п	Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра
			2026-2035 гг.
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1)(в соответствии с данными методики, по табл. 3.1.1 для песка)		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)(от всей массы пыли, переходящей в аэрозоль в соответствии с данными методики по табл. 3.1.1 для песка)		0,03
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.2 - скорость ветра равна >2-≤5 м/сек)		1,2
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.3 - склад открыт с 4 сторон, при пересыпке не применяется загрузочный рукав)		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала (k5) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.4 - влажность составляет >3-≤5%)		0,7

6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.5 - крупность материала 100-50мм)		0,4
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.6 - для иных типов устройств)		1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала при разгрузке свыше 10 тонн (k_9)		0,1
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)в соответствии с данными методики по табл. 3.1.7 - высота пересыпки составляет >1,0м-≥1,5м)		0,6
10	Время работы оборудования (Т)	ч	879
11	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	30,0
12	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	26355
13	Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Результаты расчета			
	Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-\eta)$	г/с	**0,03780**
	Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-\eta)$	т/год	**0,11955**

Формирование отвала ПРС (ист. 6006-002)

№ п/п	**Наименование расчетного параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2026-2035 гг.
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1)(в соответствии с данными методики, по табл. 3.1.1 для песка)		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)(от всей массы пыли, переходящей в аэрозоль в соответствии с данными методики по табл. 3.1.1 для песка)		0,03

3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.2 - скорость ветра равна >2-≤5 м/сек)		1,2
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.3 - склад открыт с 4 сторон, при пересыпке не применяется загрузочный рукав)		1
5	Коэффициент, учитывающий влажность материала (k5) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.4 - влажность составляет >3-≤5%)		0,7
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.5 - крупность материала 100-50мм)		0,4
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.6 - для иных типов устройств)		1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала при разгрузке до 10 тонн (k_9)		0,2
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)(в соответствии с данными методики по табл. 3.1.7 - высота пересыпки составляет - ≥1,5-2м)		0,7
10	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	1741,2
11	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	26355
12	Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
Результаты расчета			
	Максимальное выделение пыли $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{час}*10^6/3600*(1-η)$	г/с	**5,11913**
	Валовое пылевыделение $M=(k_1*k_2*k_3*k_4*k_5*k_7*k_8*k_9*B*G_{год}*(1-η)$	т/год	**0,27894**

Сдувание с отвала ПРС (ист. 6006-003)

№ п/п	Наименование расчетного параметра	Ед. изм.	Значение параметра

			2026-2035 гг.
1	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (k_3) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.2 - скорость ветра равна >2-≤5 м/сек)		1,2
2	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.3 - склад открыт с 4 сторон, при пересыпке не применяется загрузочный рукав)		1
3	Коэффициент, учитывающий влажность материала (k_5) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.4 - влажность составляет >10%)		0,01
4	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности, (k_6)		1,3
5	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7) (в соответствии с данными методики по табл. 3.1.5 - крупность материала ≥500мм)		0,1
5	Поверхность пыления в плане, S	$м^2$	100000
6	Унос пыли с 1 $м^2$ поверхности, q' (в условиях когда k3=1, k5=1 коэффициент учитывается по таблице 3.1.1.)	$г/м^2*с$	0,002
7	Эффективность средств пылеподавления (η)		0,85
8	Количество дней с устойчивым снежным покровом, $T_{сп}$		141
9	Количество дней с осадками в виде дождя, $T_д$		85,0
Результаты расчета			
	Максимальное выделение пыли $M= k_3*k_4*k_5*k_6*k_7*q'*S*(1-η)$	г/с	**0,046800**
	Валовое пылевыделение $M=0,0864 *k_3*k_4*k_5*k_6*k_7*q'*S*(365-(T_{сп}+T_д))*(1-η)$	т/год	**0,562049**

6. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от котельной.

Котельная БМКУ-6,3 МВт (ист. 0001-001)

зольность, (A^r) - 40,9 %

влажность, (W_r) - 7,5 %

содержание серы, (S^r) - 0,74 %

низшая теплота сгорания, (Q_i^r) - 16,79 МДж/кг

Годовой расход топлива - 1694,0 т

Выброс пыли неорганической: SiO_2 70-20 % (т/год, г/сек) с дымовыми газами производится по формуле:

$$\mathbf{Мтв = B \times Ar \times X \times (1\text{-}n),т/год, г/сек;}$$

где В - расход топлива - 1694,0 т/год; 92,483 г/сек

A_r - зольность топлива на рабочую массу - 40,9 %

n - доля твердых веществ, улавливаемых в золоуловителях - 0,8 доли ед.

X - Аун/(100-Гун), где Аун - доля золы топ. в уносе, 0,0023 доли ед.

$$\mathbf{M_{тв} = 1694,0 \times 40,9 \times 0,0023 \times (1 - 0,8) = 31,8709 \ т/год}$$
$$\mathbf{M_{тв} = 92,483 \times 40,9 \times 0,0023 \times (1 - 0,8) = 1,7400 \ г/сек}$$

Расчёт выбросов сернистого ангидрида с дымовыми газами выполняется по формуле:

$$\mathbf{M_{(SO2)} = 0,02 \times B \times S_r \times (1\text{-}n') \times (1\text{-}n''), т/год, г/сек}$$

где В - расход топлива - 1694,0 т/год; 92, г/сек

S_r - содержание серы в топливе - 0,74 %

n' - доля окислов серы, связанная летучей золой топлива 0,1 доли ед.

n''- доля окислов серы, улавливаемых в золоуловителе 0 доли ед.

$$\mathbf{M_{(SO2)} = 0,02 \times 1694,0 \times 0,74 \times (1 - 0,1) \times (1 - 0) = 22,564 \ т/год}$$
$$\mathbf{M_{(SO2)} = 0,02 \times 92,48 \times 0,74 \times (1 - 0,1) \times (1 - 0) = 1,2318 \ г/сек}$$

Расчёт выбросов оксида углерода с дымовыми газами выполняется по формуле:

$$\mathbf{M_{(CO)} = 0,001 \times B \times C_{co} \times (1\text{-}g_4/100),т/год, г/сек;}$$

где В - расход топлива 1694,0 т/год; 92,48 г/сек

C_{co} - выход оксида углерода при сжигании топлива, рассчитывается по формуле

$$Cco = g3 \times R \times Qir$$

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива 16,79 МДж/кг

g_3 -потери теплоты в следствии химической неполноты сгорания 2,0

g_4 - потери теплоты в следствии механической неполноты сгорания 7,0

R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты в следствии неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах сгорания СО 1

$$C_{co} = 2,0 \times 1 \times 16,79 = 33,580$$

$$M_{(CO)} = 0,001 \times 1694,0 \times 33,580 \times (1 - 7,0 / 100) = 52,903 \text{ т/год}$$

$$M_{(CO)} = 0,001 \times 92,48 \times 33,580 \times (1 - 7,0 / 100) = 2,8881 \text{ г/сек}$$

Расчёт выбросов диоксида азота с дымовыми газами выполняется по формуле:

$$M_{(NO2)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1-b) \text{ т/год, г/сек}$$

где В - расход топлива 1694,0 т/год; 92,48 г/сек

Q_i^r - низшая теплота сгорания топлива 16,79 МДж/кг

K_{no} - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла 0,17

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений 0

$$M_{(NO2)} = 0,001 \times 1694,0 \times 16,79 \times 0,17 \times (1 - 0) = 4,8352 \text{ т/год}$$

$$M_{(NO2)} = 0,001 \times 92,48 \times 16,79 \times 0,17 \times (1 - 0) = 0,2640 \text{ г/сек}$$

Итого от котлоагрегата:

Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
	г/сек	т/год
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	1,7400	31,8709
Ангидрид сернистый	1,2318	22,5640

Углерода оксид	2,8881	52,9030
Азота диоксид	0,2640	4,8352

Склад угля (ист. 6007-001)

Выброс пыли неорганической: < 20 % SiO_2 (пыль угольная) в атмосферу от угольного склада определяется как выбросов при формировании склада и при сдувании с его поверхности.

Разгрузка угля на склад

$$\mathbf{M = K_0 \times K_1 \times K_4 \times K_5 \times g_{уд} \times M_г \times (1-n) \times 0{,}000001, т/год}$$

$$\mathbf{M' = K_0 \times K_1 \times K_4 \times K_5 \times g_{уд} \times M_ч \times (1-n)/3600,\ г/сек}$$

где K_0 - коэффициент, учитывающий влажность материала, 0,3

K_1 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, 1,4

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности склада от внешних воздействий 0,8

K_5 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала 0,7

$g_{уд}$ - удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/тонну 3,0

$M_т$ - кол-во угля поступающее на склад, 1694,0 т/год

$M_ч$ - макс. количество угля поступающее на склад, 10,0 т/ч

n - эффективность средств пылеулавливания, 0 дол. ед.

$$\mathbf{M = 0{,}3 \times 1{,}4 \times 0{,}8 \times 0{,}7 \times 3{,}0 \times 1694{,}0 \times 0{,}000001 = 0{,}00120\ т/год}$$

$$\mathbf{M` = 0{,}3 \times 1{,}4 \times 0{,}8 \times 0{,}7 \times 3{,}0 \times 10{,}0 / 3600 = 0{,}0020\ г/сек}$$

Сдувание с поверхности склада

$$\mathbf{M = 31{,}5 \times K_0 \times K_1 \times K_4 \times K_6 \times W_ш \times \gamma \times S_ш \times (1-n) \times 10^3, т/год}$$

$$\mathbf{M' = K_0 \times K_1 \times K_4 \times K_6 \times W_ш \times \gamma \times S_ш \times (1-n) \times 10^3,\ г/сек}$$

где $К_0$ - коэффициент, учитывающий влажность материала, 0,3

$К_1$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра, 1,3

$К_4$ - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности склада от внешних воздействий 0,8

$К_6$ - коэффициент, учитывающий профиль поверхности складируемого угля 1,3

$W_ш$ - удельная сдуваемость частиц с поверхности штабеля угля 0,000001

γ - коэффициент измельчения горной массы 0,1

$S_ш$ - площадь основания штабеля угля, 300 $м^2$

n - эффективность средств пылеулавливания, 0 дол. ед.

$$\mathbf{M = 31,5 \times 0,3 \times 1,3 \times 0,8 \times 1,3 \times 0,000001 \times 0,1 \times 300 \times 10^3 = 0,3833\ т/год}$$

$$\mathbf{M` = 0,3 \times 1,3 \times 0,8 \times 1,3 \times 0,000001 \times 0,1 \times 300 \times 10^3 = 0,0122\ г/сек}$$

Итого от угольного склада:

Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
	г/сек	т/год
Пыль неорганическая: < 20% SiO_2 (пыль угольная)	0,0142	0,38450

Склад золы (ист. 6008-001)

Выброс пыли неорганической: 70-20 % SiO_2 в атмосферу от временного склада золы определяется как сумма выбросов при формировании склада и при сдувании с его поверхности.

Формирование склада золы

$$\mathbf{M = К_0 \times К_1 \times К_4 \times К_5 \times g_{уд} \times M_г \times (1-n) \times 0,000001, т/год}$$

$$\mathbf{M' = К_0 \times К_1 \times К_4 \times К_5 \times g_{уд} \times M_ч \times (1-n)/3600,\ г/сек}$$

где $К_0$ - коэффициент, учитывающий влажность материала, 1,5

$К_1$ - коэффициент, учитывающий скорость ветра, 1,4

$К_4$ - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности склада от внешних воздействий 0,6

K_5 - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала 0,5

$g_{уд}$ - удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/тонну 3,0

$M_г$ - кол-во золы поступающее на склад, 692,8 т/год

$M_ч$ - макс. количество золы поступающее на склад, 0,1 т/ч

n - эффективность средств пылеулавливания, доли ед . 0

$$M = 1,5 \times 1,4 \times 0,6 \times 0,5 \times 3,0 \times 692,8 \times 0,000001 = 0,0013 \text{ т/год}$$

$$M` = 1,5 \times 1,4 \times 0,6 \times 0,5 \times 3,0 \times 0,1 / 3600 = 0,0001 \text{ г/сек}$$

Сдувание с поверхности склада золы

$$M=31,5 \times K_0 \times K_1 \times K_4 \times K_6 \times W_ш \times S_ш \times \gamma \times (1-n) \times 1000, \text{т/год}$$

$$M`=K_0 \times K_1 \times K_4 \times K_6 \times W_ш \times S_ш \times \gamma \times (1-n) \times 1000, \text{г/сек}$$

где K_0 - коэффициент, учитывающий влажность материала, 1,5

K_1 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, 1,4

K_4 - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности склада от внешних воздействий 0,6

K_6 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада 1,3

$W_ш$ - удельная сдуваемость твердых частиц с поверхности штабеля золы 0,000001

$S_ш$ - площадь основания штабеля золы, кв. м 750

γ - коэффициент измельчения горной массы 0,1

n - эффективность средств пылеулавливания, доли ед. 0

$$M = 31,5 \times 1,5 \times 1,4 \times 0,6 \times 1,3 \times 0,000001 \times 750 \times 0,1 \times 1000 = 3,8698 \text{ т/год}$$

$$M` = 1,5 \times 1,4 \times 0,6 \times 1,3 \times 0,000001 \times 750 \times 0,1 \times 1000 = 0,1229 \text{ г/сек}$$

Итого от склада золы:

Наименование загрязняющего вещества	Выброс	
	г/сек	т/год

Пыль неорганическая: 70-20% SiO_2	0,1230	3,8711

Заправка спецтехники

7. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от заправки спецтехники на промплощадке

Топливозаправщик (ист. 6009-001)

Количество вредных веществ определяется согласно «Методическим указаниям по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» РНД 211.2.02.09–2004, Астана-2005: Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:Расчет слива д/т выполнялся по типу заправки б.б.а. через ТРК Мсек = (Vсл * Cmaxб.а./м)/3600 , г/сек. Валовый выброс: Gгод = Gб.а +G пр.а , т/год Gб.а. - выбросы из баков автомобилей: Gб.а= (Созб*Qоз+Свлб*Qвл)*10^{-6}, т/год Мпр.р - выбросы от проливов нефтепродуктов на поверхность: Gпр.р=0,5*J*(Qоз+Qвл)*10^{-6}, т/год

	Д/т									
	2026 г.	**2027 г.**	**2028 г.**	**2029 г.**	**2030 г.**	**2031 г.**	**2032 г.**	**2033 г.**	**2034 г.**	**2035 г.**
$C^{max}_{б.а./м}$ - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах при заполнении баков автомашин, г/м3=	**3,14**	**3,14**	**3,14**	**3,14**	**3,14**	**3,14**	**3,14**	**3,14**	**3,14**	**3,14**
$V_{сл}$ - фактический максимальный расход топлива , м3/час =	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
$C^{оз}_{б}$ - концентрация паров нефтепродуктов при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний период, г/м3 =	**1,6**	**1,6**	**1,6**	**1,6**	**1,6**	**1,6**	**1,6**	**1,6**	**1,6**	**1,6**
$C^{вл}_{б}$ - концентрация паров нефтепродуктов при заполнении баков автомобилей в весенне-летний период, г/м3 =	**2,2**	**2,2**	**2,2**	**2,2**	**2,2**	**2,2**	**2,2**	**2,2**	**2,2**	**2,2**
$Q_{оз}$ - количество ГСМ, заливаемое в течение осенне-зимнего периода, $м^3$/год =	**950**	**1010**	**1010**	**1010**	**1090**	**1010**	**1350**	**1420**	**1420**	**1510**
$Q_{вл}$ - количество ГСМ, заливаемое в течение весенне-летнего периода, $м^3$/год =	**2554**	**2640**	**2640**	**2640**	**2706**	**2640**	**3103**	**3179**	**3179**	**3235**
J - удельные выбросы при проливах, г/м3 =	**50**	**50**	**50**	**50**	**50**	**50**	**50**	**50**	**50**	**50**
Мсек =	**0,000872**	**0,000872**	**0,000872**	**0,000872**	**0,000872**	**0,000872**	**0,000872**	**0,000872**	**0,000872**	**0,000872**

Мб.а. =	0,007139	0,007424	0,007424	0,007424	0,007697	0,007424	0,008987	0,009266	0,009266	0,009533
Мпр.р =	0,087600	0,091250	0,091250	0,091250	0,094900	0,091250	0,111325	0,114975	0,114975	0,118625
Мгод =	**0,094739**	**0,098674**	**0,098674**	**0,098674**	**0,102597**	**0,098674**	**0,120312**	**0,124241**	**0,124241**	**0,128158**

Наименование загрязняющих веществ		Выбросы									
		2026 г.	**2027 г.**	**2028 г.**	**2029 г.**	**2030 г.**	**2031 г.**	**2032 г.**	**2033 г.**	**2034 г.**	**2035 г.**
Углеводороды предельные С12-С19	г/с	**0,000870**	**0,000870**	**0,000870**	**0,000870**	**0,000870**	**0,000870**	**0,000870**	**0,000870**	**0,000870**	**0,000870**
	т/год	**0,094474**	**0,098398**	**0,098398**	**0,098398**	**0,102310**	**0,098398**	**0,119975**	**0,123893**	**0,123893**	**0,127799**
Сероводород	г/с	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**	**0,000002**
	т/год	**0,0002653**	**0,000276**	**0,000276**	**0,000276**	**0,000287**	**0,000276**	**0,000337**	**0,000348**	**0,000348**	**0,000359**

8. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от ремонтной мастерской

Сварочный пост

№ п/п	**Наименование показателей**	**Усл. обозн.**	**Ед. изм.**	**Показатели**	
				МР-3 (ист. 6010-001)	**УОНИ-13/55 (ист. 6010-002)**
				2026-2035 гг.	
1	Годовое эффективное время работы	T_1	час.	1920	1920
2	Расход электродов	Вгод	кг	2500	2500
3	Фактический максимальный расход применяемых сырья и материалов, с учетом дискретности работы оборудования	Вчас	кг/час	1,302	1,302
4	Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке:				
	- марганца диоксид	q_1	г/кг	1,73	1,09
	Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)	q_2		0,4	0,93
	- железа оксид	q_3		9,77	13,9

	пыль неорганическая	q4		0	1
	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	q5		0	1
	азота диоксид	q6		0	2,7
	углерода оксид	q7		0	13,3
	хрома оксид	q8		0	0
Результаты расчета					
	1.Валовый выброс за год:				
	- марганец и его оксиды $M_1 = q_1 * B$ год*10^-6	M_1		0,004	0,003
	Фтористые газообразные соединения M_2 = q2*B год*10^-6	M_2		0,001	0,002
	- железа оксид M_3 = q3*B год*10^-6	M_3		0,024	0,035
	пыль неорганическая M_4 = q4*B год*10^-6	M4	т/год	0,000	0,003
	Фториды неорганические плохо растворимые M_5 = q5*B год*10^-6	M5		0,000	0,003
	азота диоксид M_6 = q6*B год*10^-6	M6		0,000	0,007
	углерода оксид M_7 = q7*B год*10^-6	M7		0,000	0,033
	хрома оксид M_8 = q8*B год*10^-6	M8		0,000	0,000
	2. Максимально-разовый выброс				
	- марганец и его оксиды M_1 = (q1*Bчас)/3600	M_1	г/с	0,001	0,0004
	Фтористые газообразные соединения M2 = (q2*Bчас)/3600	M_2		0,0001	0,0003

	- железа оксид М3 = (q3*Вчас)/3600	M_3		0,004	0,005
	пыль неорганическая М4 = (q4*Вчас)/3600	М4		0	0,0004
	Фториды неорганические плохо растворимые М5 = (q5*Вчас)/3600	М5		0	0,0004
	азота диоксид М6 = (q6*Вчас)/3600	М6		0	0,0010
	углерода оксид М7 = (q7*Вчас)/3600	М7		0	0,005
	хрома оксид М8 = (q8*Вчас)/3600	М8		0	0

Газовая сварка стали пропан-бутановой смесью (ист. 6010-003)

№ п/п	Наименование показателей	Усл. обозначение	Ед. изм.	Показатели
				2026-2035 гг.
1	Количество рабочих дней	D	д.	240
2	Количество смен	К	см.	1
3	Количество часов в смену	Т	час.	8
4	Годовое эффективное время работы	T_1	час.	1920
5	Расход пропан-бутановой смеси в год	Rгод	кг	760
6	Расход пропан-бутановой смеси в час	Rчас	кг/час	0,4
7	Удельное выделение загрязняющих веществ при сварке:			
	- азота диоксид	q_1	г/кг	15
Результаты расчета				
1	1.Валовый выброс за год:		т/год	
	- азота диоксид М = (Rгод х q1)/10^6	M_1		0,0114

2	2. Максимально-разовый выброс		г/с	
	-азота диоксид M = (Rчас x q1) / 3600	$П_1$		0,002

Газовая резка металла пропан-бутановой смесью (ист. 6010-004)			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2026-2035 гг.
1	Количество постов	шт.	1
2	T год - время работы оборудования	ч/год	500
3	Kx- удельный показатель выброса загрязняющего вещества «x» на единицу массы расходуемых (приготовляемых) сырья и материалов	г/час	
	Железа оксид		197
	Марганец и его соединения		3
	Углерод оксид		65
	Азот диоксид		53,2
4	h - степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа технологических агрегатов.		0
Результаты расчета			
	Вловый выброс загрязняющих веществ		
	$M_{год} = \frac{K^{x} \times T}{10^{6}} \times (1 - \eta)$		
	Железа оксид	т/год	0,099
	Марганец и его соединения	т/год	0,002
	Углерод оксид	т/год	0,033
	Азот диоксид		0,027
	Максимально разовый выброс загрязняющих веществ		
	$M_{сек} = \frac{K^{x}}{3600} \times (1 - \eta)$		
	Железа оксид	г/с	0,055

	Марганец и его соединения	г/с	0,001
	Углерод оксид	г/с	0,018
	Азот диоксид	г/с	0,015

Работа металлообрабатывающих станков				
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**	
			Заточной станок (ист. 6010-005)	**Сверлильный станок (ист. 6010-006)**
			2026-2035 гг.	
1	Коэффициент гравитационного оседания, k		0,2	0,2
2	Удельное выделение пыли е технологическим оборудованием, Q	г/с		
	взвешенные частицы		0,04	0,0011
	пыль абразивная		0,027	
3	Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, T	час	1920	480
Результаты расчета				
	Максимально-разовый выброс: M = k x Q			
	взвешенные частицы	г/с	0,008	0,0002
	пыль абразивная	г/с	0,0054	
	Валовый выброс: M = (3600 x k x Q x T) / 10^6			
	взвешенные частицы	т/год	0,055	0,0004
	пыль абразивная	т/год	0,037	

Слив отработанного масла (ист. 6010-007)			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2026-2035 гг.
1	Средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, Уоз	г/т	0,2
2	Средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, Увл	г/т	0,2

3	Количество закачиваемой в резервуар жидкости принимается по данным предприятиям в осенне-зимний период, Воз	т/год	1,2
4	Количество закачиваемой в резервуар жидкости принимается по данным предприятиям в весенне-летний период, Ввл	т/год	1
5	Максимальный объем паровоздушной смеси, $V_ч^{max}$	$м^3$/час	0,3
6	Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, C_1	г/$м^3$	0,324
7	Опытный коэффициент, Kpmax		1
Результаты расчета			
	максимальные выбросы: $M = \frac{C_1 \times K_p^{max} \times V_ч^{max}}{3600}$	г/с	0,00003
	валовые выбросы: $G = (У_{оз} \times В_{оз} + У_{вл} \times В_{вл}) \times K_p^{max} \times 10^{-6}$	т/год	0,0000004

9. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарной работы спецтехники

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значения			
1	**Наименование спецтехники**		**спец.техника с мощностью двигателя 161-260 кВт**	**спец.техника с мощностью двигателя 161-260 кВт**	**спец.техника с мощностью двигателя 161-260 кВт**	**спец. техника с мощностью двигателя 260 кВт**
			Экскаватор Komatsu PC800SE-8	**Бульдозер Komatsu D-155 AX-5**	**Колесный погрузчик XCMG LW500**	**Бульдозер Shantui SD16**
2	Количество спецтехники данной марки, Nk	шт.	6	2	2	1
3	Удельный выброс при движении по территории предприятия с условно постоянной скоростью, ML					
	- теплый период					
	углерода оксид	г/мин	3,37	3,37	3,37	5,823

	углеводороды	г/мин	1,14	1,14	1,14	1,935
	азота диоксид	г/мин	6,47	6,47	6,47	10,16
	серы диоксид	г/мин	0,51	0,51	0,51	0,882
	сажа	г/мин	0,72	0,72	0,72	1,53
	- переходный период					
	углерода оксид	г/мин	3,699	3,699	3,699	2,295
	углеводороды	г/мин	1,233	1,233	1,233	0,765
	азота диоксид	г/мин	6,47	6,47	6,47	4,01
	серы диоксид	г/мин	0,567	0,567	0,567	0,342
	сажа	г/мин	0,972	0,972	0,972	0,603
	- холодный период					
	углерода оксид	г/мин	4,11	4,11	4,11	2,55
	углеводороды	г/мин	1,37	1,37	1,37	0,85
	азота диоксид	г/мин	6,47	6,47	6,47	4,01
	серы диоксид	г/мин	0,63	0,63	0,63	0,38
	сажа	г/мин	1,08	1,08	1,08	0,67
4	Суммарное время движения машины без нагрузки в день, Tv1	мин	288	288	288	288
5	Суммарное время движения машины под нагрузкой в день, Tv1n	мин	288	288	288	288
6	Удельный выброс вещества при работе двигателя на холостом ходу, Mxx					
	углерода оксид	г/мин	6,31	6,31	6,31	3,91
	углеводороды	г/мин	0,79	0,79	0,79	0,49
	азота диоксид	г/мин	1,27	1,27	1,27	0,78
	серы диоксид	г/мин	0,25	0,25	0,25	0,16
	сажа	г/мин	0,17	0,17	0,17	0,1
7	Суммарное время работы двигателя на холостом ходу в день, Txs	мин	144	144	144	144
8	Максимальное время движения машины без нагрузки в течение 30 мин., Tv2	мин	12	12	12	12

9	Максимальное время работы под нагрузкой в течение 30 мин., Tv2n	мин	12	12	12	12
10	Максимальное время работы на холостом ходу в течение 30 мин., Txm	мин	6	6	6	6
11	Коэффициент выпуска (выезда), A		1	1	1	1
12	Количество рабочих дней в расчетном периоде, Dn					
	- теплый период	день	120	120	120	120
	- переходный период	день	110	110	110	110
	- холодный период	день	100	100	100	100
Результаты расчета						
	Максимально-разовый выброс в день: M1 = ML * Tv1 + 1,3 * ML * Tv1n + Mxx *Txs					
	- теплый период					
	углерода оксид	г/день	3140,928	3140,928	3140,928	4420,1952
	углеводороды	г/день	868,896	868,896	868,896	1352,304
	азота диоксид	г/день	4468,608	4468,608	4468,608	6842,304
	серы диоксид	г/день	373,824	373,824	373,824	607,2768
	сажа	г/день	501,408	501,408	501,408	1027,872
	- переходный период					
	углерода оксид	г/день	3358,8576	3358,8576	3358,8576	2083,248
	углеводороды	г/день	930,4992	930,4992	930,4992	577,296
	азота диоксид	г/день	4468,608	4468,608	4468,608	2768,544
	серы диоксид	г/день	411,5808	411,5808	411,5808	249,5808
	сажа	г/день	668,3328	668,3328	668,3328	413,8272
	- холодный период					
	углерода оксид	г/день	3631,104	3631,104	3631,104	2252,16
	углеводороды	г/день	1021,248	1021,248	1021,248	633,6
	азота диоксид	г/день	4468,608	4468,608	4468,608	2768,544
	серы диоксид	г/день	453,312	453,312	453,312	274,752
	сажа	г/день	739,872	739,872	739,872	458,208

	Максимально разовый выброс в 30 мин: M2 = ML * Tv2 + 1,3 * ML * Tv2n + Mxx *Txm					
	- теплый период					
	углерода оксид	г/30 мин	130,872	130,872	130,872	184,1748
	углеводороды	г/30 мин	36,204	36,204	36,204	56,346
	азота диоксид	г/30 мин	186,192	186,192	186,192	285,096
	серы диоксид	г/30 мин	15,576	15,576	15,576	25,3032
	сажа	г/30 мин	20,892	20,892	20,892	42,828
	- переходный период					
	углерода оксид	г/30 мин	139,9524	139,9524	139,9524	86,802
	углеводороды	г/30 мин	38,7708	38,7708	38,7708	24,054
	азота диоксид	г/30 мин	186,192	186,192	186,192	115,356
	серы диоксид	г/30 мин	17,1492	17,1492	17,1492	10,3992
	сажа	г/30 мин	27,8472	27,8472	27,8472	17,2428
	- холодный период					
	углерода оксид	г/30 мин	151,296	151,296	151,296	93,84
	углеводороды	г/30 мин	42,552	42,552	42,552	26,4
	азота диоксид	г/30 мин	186,192	186,192	186,192	115,356
	серы диоксид	г/30 мин	18,888	18,888	18,888	11,448
	сажа	г/30 мин	30,828	30,828	30,828	19,092
	Максимально-разовый выброс: M4сек = M2 * Nk /1800					
	- теплый период					
	углерода оксид	г/с	0,364	0,145	0,145	0,102
	углеводороды	г/с	0,101	0,040	0,040	0,031
	азота диоксид	г/с	0,517	0,207	0,207	0,158
	серы диоксид	г/с	0,043	0,017	0,017	0,014
	сажа	г/с	0,058	0,023	0,023	0,024
	- переходный период					
	углерода оксид	г/с	0,389	0,156	0,156	0,048
	углеводороды	г/с	0,108	0,043	0,043	0,013

	азота диоксид	г/с	0,517	0,207	0,207	0,064
	серы диоксид	г/с	0,048	0,019	0,019	0,006
	сажа	г/с	0,077	0,031	0,031	0,010
	- холодный период					
	углерода оксид	г/с	0,420	0,168	0,168	0,052
	углеводороды	г/с	0,118	0,047	0,047	0,015
	азота диоксид	г/с	0,517	0,207	0,207	0,064
	серы диоксид	г/с	0,052	0,021	0,021	0,006
	сажа	г/с	0,086	0,034	0,034	0,011
	"Максимальный" максимально-разовый выброс					
	углерода оксид	**г/с**	**0,420**	**0,168**	**0,168**	**0,052**
	углеводороды	**г/с**	**0,118**	**0,047**	**0,047**	**0,015**
	азота диоксид	**г/с**	**0,517**	**0,207**	**0,207**	**0,064**
	серы диоксид	**г/с**	**0,052**	**0,021**	**0,021**	**0,006**
	сажа	**г/с**	**0,086**	**0,034**	**0,034**	**0,011**
	Валовый выброс: M4 = A * M1 * Nk * Dn * 10^-6					
	- теплый период					
	углерода оксид	т/год	1,885	0,754	0,754	0,530
	углеводороды	т/год	0,521	0,209	0,209	0,162
	азота диоксид	т/год	2,681	1,072	1,072	0,821
	серы диоксид	т/год	0,224	0,090	0,090	0,073
	сажа	т/год	0,301	0,120	0,120	0,123
	- переходный период					
	углерода оксид	т/год	1,847	0,739	0,739	0,229
	углеводороды	т/год	0,512	0,205	0,205	0,064
	азота диоксид	т/год	2,458	0,983	0,983	0,305
	серы диоксид	т/год	0,226	0,091	0,091	0,027
	сажа	т/год	0,368	0,147	0,147	0,046
	- холодный период					
	углерода оксид	т/год	1,816	0,726	0,726	0,225

	углеводороды	т/год	0,511	0,204	0,204	0,063
	азота диоксид	т/год	2,234	0,894	0,894	0,277
	серы диоксид	т/год	0,227	0,091	0,091	0,027
	сажа	т/год	0,370	0,148	0,148	0,046
	Максимальный валовый выброс					
	углерода оксид	**т/год**	**5,547**	**2,219**	**2,219**	**0,985**
	углеводороды	**т/год**	**1,544**	**0,617**	**0,617**	**0,289**
	азота диоксид	**т/год**	**7,373**	**2,949**	**2,949**	**1,402**
	серы диоксид	**т/год**	**0,677**	**0,271**	**0,271**	**0,128**
	сажа	**т/год**	**1,038**	**0,415**	**0,415**	**0,215**

Номер: KZ03VVX00285427
Дата: 14.02.2024

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

010000, Астана қ.,Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Tel.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

_____№_____
_____

ТОО «SM Minerals»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду к плану горных работ по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения разработан для получения лицензии на добычу твердых полезных ископаемых на Бенкалинском медно-порфировом месторождении

Заказчик проектной документации: ТОО «SM Minerals», 100017, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., р.а. им. Казыбек би, Проспект Абдирова, строение № 36/3.

В 2018 году ТОО «SM Minerals» получило лицензию на разведку ТПИ Лицензией на разведку твердых полезных ископаемых №1-EL от 9 октября 2018 года.

Отчет о возможных воздействиях выполнен ТОО «АПИЦ Инжиниринг». Право для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия №02313Р ОТ 17.09.2021 г.

Согласно п.п. 3.1 п.1 раздела 1 приложения 2 ЭК РК от 02.01.2021 г № 400-VI ЗРК: «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых», относится к объектам I категории.

Общее описание видов намечаемой деятельности

Намечаемая деятельность – отработка открытым способом балансовых запасов окисленных руд месторождения Бенкала.

Планом горных работ предусматривается ведение открытых горных работ до максимальной глубины карьера 168 м (гор. 108 м) в период 2024-2040 годы для отработки вторичных руд месторождения без выделения каких-либо очередей отработки. Настоящим отчетом предусматривается разработка руд в течение 10 последовательных лет, с 2024 г. по 2033 г.

В последующем, при переходе к первичным рудам месторождения, недропользователь планирует замену технологии переработки с выщелачивания вторичных руд на флотацию первичных сульфидных руд, строительство обогатительной фабрики с соответствующей инфраструктурой и вовлечение попутно добытых первичных не выщелачиваемых руд в переработку как из карьера, так и из складов ТМО.

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

Данным проектом предусматривается отработка месторождения Бенкала карьером транспортной технологической схемой работ. Проектная глубина карьера 168 м.

В настоящее время карьер частично затоплен до отметки +241м. В связи с этим перед началом горных работ необходимо осушить карьер путем откачки воды в существующий осветительный пруд завода. Далее вода будет применяться для орошения забоев, карьерных и отвальных дорог, а также для нужд завода по выщелачиванию руды (проектируемый завод и пруд будут рассматриваться отдельными проектными материалами).

Горно-геологические условия месторождения оцениваются как простые и позволяют проводить горные работы на верхних горизонтах без применения буровзрывных работ. С понижением горных работ для отбойки скальных целиков при ведении вскрышных работ предусматривается применение буровзрывных работ. Ежегодный объем буровзрывных работ принят 2,0 млн.м3. Для бурения технологических скважин диаметром 160 мм предусматривается применение буровых станков типа Flexi ROC 6.

Для погрузки горной массы предусматривается применение экскаватора типа Komatsu PC800SE-8 емкостью ковша 4,5 м3. Транспортировка горной массы производится автосамосвалами типа БелАЗ-7547 грузоподъемностью 45 т.

Добытая кислоторастворимая товарная руда транспортируется на участок кучного выщелачивания для переработки с получением катодной меди. Годовая производительность участка кучного выщелачивания составляет 7 500 тонн катодной меди. Кислотно невыщелачиваемая товарная руда в количестве 4 349,8 тыс.т руды и 15 802 т меди с содержанием 0,36% складируется в спецотвал ТМО на поверхности для последующей переработки флотационным способом. Выход на проектную мощность карьера и участка кучного выщелачивания по выпуску катодной меди ожидается на третий год отработки карьера. Строительство и технологические параметры участка кучного выщелачивания предусматриваются по отдельному проекту.

Вскрышные породы складируются в породный отвал, расположенный на востоке от карьера. Руда будет вывозиться на прибортовой дробильный узел, откуда будет отгружаться на рудный штабель для кучного выщелачивания.

На рассматриваемом проектом участке размещаются такие объекты как: карьер, отвал вскрышных пород, склад для складирования кислотно невыщелачиваемых запасов и отвал ПРС. Ко всем объектам подведены подъездные автодороги производственного назначения.

Характеристика производства как источника загрязнения атмосферы

Предварительное количество источников выбросов загрязняющих веществ составит 10 неорганизованных стационарных источников выбросов и 1 организованный. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 18-ти наименований: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (класс опасности 3), пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (класс опасности 3); азота (IV) диоксид (класс опасности 2), азота оксид (класс опасности 3), углерода оксид (класс опасности 4), алканы С12-19 (класс опасности 4), сероводород (класс опасности 2), бенз/а/пирен (класс опасности 1), углерод (класс опасности 3), сера диоксид (класс опасности 3), формальдегид (класс опасности 2), пыль абразивная (ОБУВ 0,04), масло минеральное нефтяное (ОБУВ 0,05), фториды неорганические плохо растворимые (класс опасности 2), фтористые газообразные соединения (класс опасности 2), взвешенные частицы, железо (II, III) оксиды (класс

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

опасности 3), марганец и его соединения (класс опасности 2).

Предварительное количество выбросов ЗВ составит (без учета выбросов от передвижных источников):

- 2024 г. – 14,75702 г/с; 120,0554997 т/год.
- 2025 г. – 14,358068 г/с; 123,0142074 т/год.
- 2026 г. – 15,049786 г/с; 141,2760024 т/год.
- 2027 г. – 15,694471 г/с; 158,9332484 т/год.
- 2028 г. – 18,712896 г/с; 162,2445524 т/год.
- 2029 г. – 18,89948 г/с; 168,8390314 т/год.
- 2030 г. – 21,0857953 г/с; 183,1480865 т/год.
- 2031 г. – 22,1136043 г/с; 190,3582155 т/год.
- 2032 г. – 22,3040733 г/с; 192,7407715 т/год.
- 2033 г. – 22,5337043 г/с; 194,5776515 т/год.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников (автотранспорта) нормированию не подлежат. Плата за выбросы загрязняющих веществ от автотранспортных средств производится по фактическому расходу топлива

Водопотребление и водоотведение

По информации ответа №ЗТ-2023-02027487 от 19.10.2023г. РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов», на территории расположения карьера воодоохранные зоны и полосы водных объектов отсутствуют (см. Приложение №5 проекта).

В ст. 270, 271 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» регламентированы и установлены порядки для недропользователей, которые обязаны выполнять водоохранные мероприятия, а также соблюдать иные требования по охране водных объектов, установленные водным и экологическим законодательством Республики Казахстан.

В процессе проведения работ вода потребуется на хозяйственно-бытовые и технические нужды.

Хозяйственно-бытовая вода покупается и привозится из существующих скважин, питьевая вода – бутилированная. Договор заключается непосредственно перед проведением работ.

В качестве технической воды (для пылеподавления при экскавации и погрузке горной массы и полива автодорог) используются отстоявшиеся карьерные воды из пруда-накопителя.

На площадке рудника предусматриваются площадочные сети водоснабжения, отвод карьерной воды.

Карьерная вода отводится в пруд-накопитель завода, который будет рассматриваться отдельным проектом (пруд-накопитель введен в эксплуатацию в 2012 году, согласно Акту государственной приемочной комиссии о приемке построенного объекта в эксплуатацию от 16.04.2012г., Приложение №12). В местах пересечения с автодорогой прокладывается в футляре. Трубопровод прокладывается на глубине 1,5-2,0 м от земли. Стальные трубопроводы по поверхности, уложенные в грунт, покрываются весьма усиленной антикоррозийной изоляцией:

- очистка поверхностей трубопровода;
- грунтовка (битум БН-IV и бензин Б-70);
- мастика битумно-резиновая δ=3мм;

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

- покровный слой (холст стекловолокнистый).

Пруд-накопитель (объемом 150,0 тыс. м3) представляет собой спланированную и уплотненную площадку, обвалованную со всех сторон. Основанием для площадки пруда служит уплотненная основа из вскрышных пород, поверх которого устраивается противофильтрационный экран из уплотненной глины толщиной 0,4 м. местного месторождения. После уплотнения глиняного противофильтрационного экрана поверх него прокладывается геомембранная противофильтрационная пленка, толщиной 1,0 мм, которая проклеивается между слоями для обеспечения герметичности слоя. Геомембранная пленка исключает просачивание воды в подземные горизонты.

Сбросы в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность намечаемой деятельностью не предусмотрены.

Ориентировочное потребление воды питьевого качества за 10 лет добычных работ составит 10676,30 м^3, технического качества - 439 610,57 м^3.

Водоотведение общежития (Заключение в Приложении №13) предусматривается в канализацию самотечную. Выпуск проектируется во внутриплощадной септик. Сточные воды, образующиеся в процессе хозяйственно-бытовой деятельности, накапливаются в отстойнике, оснащенном бетонированными кольцами и бетонированным дном, общим объемом 600 м^3. По мере накопления откачиваются и вывозятся на полигон хоз.-фекальных стоков по договору со сторонней специализированной организацией. Договор заключается непосредственно перед проведением работ.

На участке работ, непосредственно на карьере, предусматривается установка биотуалетов.

Периодичность вывоза – по мере заполнения. Согласно требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49 (п.19), выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объема.

Вода технического качества будет использоваться на орошение технологических автодорог, отвалов вскрышных пород, ТМО и ПРС, экскавационной горной массы, образования водовоздушной смеси для пылеподавления рудничной атмосферы и для борьбы с пожарами – водопотребление безвозвратно.

Расчет водопотребления и водоотведения

На хозяйственно-питьевые нужды:

– на хозяйственно-питьевые нужды - 25 л на 1 человека. Годовой период работы – 2024-2033 годы (365 дней в год). При проведении работ на участке будет задействовано 117 трудящихся.

Мсут = 117*25*10-3 = 2,925 м^3/сут.

Мгод = 2,925 * 365 = 1067,625 м^3/год.

Итого по предприятию за 2024-2033 гг.:

Водопотребление, м3/год

Технические нужды - 439610,57

На хозяйственно бытовые нужды - 10676,30

Безвозвратное потребление, м3/год - 439610,57

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

Водоотведение, м3/год

Хозяйственно-бытовые сточные воды - 10676,30

Отходы производства и потребления

Всего будет образовываться тринадцать видов отходов, из них пять опасных и восемь неопасных отходов:

1. Вскрышная порода - образуются при выполнении добычных работ, в эксплуатационный период. Согласно календарному графику количество образования вскрышной породы при отработке месторождения составит:

2024 г.– 69 173 т/год (31 300 куб.м/год);
2025 г.– 720 681 т/год (326 100 куб.м/год);
2026 г.– 7 129 681 т/год (3 226 100 куб.м/год);
2027 г.– 11 281 829 т/год (5 104 900 куб.м/год);
2028 г.– 10 510 760 т/год (4 756 000 куб.м/год);
2029 г.– 10 459 267 т/год (4 732 700 куб.м/год);
2030 г.– 10 181 249 т/год (4 606 900 куб.м/год);
2031 г.– 9 875 606 т/год (4 468 600 куб.м/год);
2032 г.– 9 559 797 т/год (4 325 700 куб.м/год);
2033 г.– 9 252 386 т/год (4 186 600 куб.м/год).

Удельный вес вскрышной породы 2,21 т/м^3.

2. Промасленная ветошь - образуется в процессе использования обтирочной ветоши при проведении мелких ремонтных работ, в процессе протирки механизмов, деталей транспортных средств. Объем образования – 0,28194 т/год;

3. Твердые бытовые отходы - образуются в непроизводственной сфере деятельности рабочей бригады. Объем образования – 8,775 т/год;

4. Отработанные масла - образуются при эксплуатации и ремонте автотранспорта, спецтехники и станочного оборудования. Объем образования масел – 0,55 т/год;

5. Отработанные воздушные фильтры - образуются при эксплуатации автотранспорта и спецтехники. Объем образования – 2,368 т/год;

6. Отработанные топливные фильтры - образуются при эксплуатации автотранспорта и спецтехники. Объем образования – 5,92 т/год;

7. Отработанные маслянные фильтры - образуются при эксплуатации автотранспорта и спецтехники. Объем образования – 8,88 т/год;

8. Отработанные аккумуляторы - образуются при замене аккумуляторов на автотранспорте. Объем образования аккумуляторов на площадке – 1,588 т/год;

9. Лом черных металлов - подразделяется на лом автотранспорта, лом, образующийся при металлообработке и лом, образующийся при эксплуатации горнодобывающего оборудования и текущих ремонтных работах. Объем образования отходов составляет - 10,121 т/год;

10. Лом и пыль абразивных изделий – образуются при эксплуатации заточного и сверлильного станков. Объем образования отходов составляет - 1,151 т/год;

11. Золошлаковые отходы - образуются при эксплуатации котельной, при сжигании угля в печи. Объем образования золошлака - 692,8 т/год;

12. Огарки сварочных электродов - образуются при проведении сварочных работ в ремонтной мастерской. Объем образования – 0,075 т/год;

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

13. Отработанные шины – образуются при замене изношенных автошин на автотранспорте предприятия. Объем образования – 37,766 т/год.

Согласно ст.321 Экологического кодекса РК, запрещается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами. Таким образом, отходы будут храниться в разной таре и сдаваться на утилизацию специализированным предприятиям.

Ориентировочный общий объем образования отходов составит: 2024 г.– 69 943,27594 т/год; 2025 г.– 721 451,27594 т/год; 2026 г.– 7 130 451,27594 т/год; 2027 г.– 11 282 599,27594 т/год; 2028 г.– 10 511 530,27594 т/год; 2029 г.– 10 460 037,27594 т/год; 2030 г.– 10 182 019,27594 т/год; 2031 г.– 9 876 376,27594 т/год; 2032 г.– 9 560 567,27594 т/год; 2033 г.– 9 253 156,27594 т/год, в том числе опасных – 17,21994 т ежегодно.

Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

1.Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ13VWF00117100 от 14.11.2023г

2.Отчет о возможных воздействиях к плану горных работ по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения разработан для получения лицензии на добычу твердых полезных ископаемых на Бенкалинском медно-порфировом месторождении

В дальнейшей разработке проектной документации (при подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие) необходимо учесть требования Экологического законодательства (условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности)

1. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно п. 2 ст. 122 Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее–Кодекс), (проекты нормативов эмиссий для намечаемой деятельности, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа, которые разрабатываются 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 Кодексом) ПУО, ПЭК, ППМ и т.д.), учесть требование по обязательному проведению общественных слушаний в рамках процедуры выдачи экологических разрешений для объектов I и II категорий согласно ст. 96 Кодекса.

2. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

-содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

- до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы

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

и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

- проводить рекультивацию нарушенных земель. (п.2 ст. 238 ЭК РК)

3. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

4. Согласно п.п. 4 п. 2 ст. 397 Кодека для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок

5. Для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления необходима полная гидроизоляция пруда и зумфов для исключения загрязнения подземных вод.

6. Необходимо разработать технологическую схему перехвата ливневых и талых вод с территории намечаемой деятельности, предусмотреть их очистку, исключить возможность попадания не очищенных ливневых, талых вод предприятия в водные объекты и земельные участки населенного пункта.

7. Необходимо предусмотреть мероприятия по защите ближайших водных объектов от воздействия намечаемой деятельности (защита дренажного и ливневого стока от отвалов и др.)

8. Исключить использование поселковых дорог в целях движения транспорта, предусмотреть организацию а/дорог для транспортировки материалов, оборудования и др. грузов вне населенных пунктов

9. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:

– исключения пыления с автомобильных дорог (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления, или, необходимо использование специальных шин с низким давлением на почву (низкого и сверхнизкого давления).

10. Необходимо получить согласование с Комитетом лесного хозяйства и животного мира.

Вывод: Намечаемая деятельность к плану горных работ по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения разработан для получения лицензии на добычу твердых полезных ископаемых на Бенкалинском медно-порфировом месторождении допускается к реализации при соблюдении Экологического законодательства и условий, указанных в данном заключении.

Заместитель председателя **Е. Кожиков**

Исп. Косаева А.
74-08-69

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

Приложение

1. Представленный отчет «Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 12.12.2023 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Газета «Жаңалық жаршысы» №50 (2308) от 6 декабря 2023 года.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы) в эфире телеканала. Объявление на телеканале «AQTOBE», выход в эфир 05.12.2023 года.

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – тел.: +7 777 629 47 27, e-mail: info@apits.kz.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены 15.01.2024 года, в Актюбинской области, Айтекебийского района, Сулукольского с.о., с.Сулуколь, ул. Д. Конаева, 16 (здание школы), в 11:00 часов (по времени Астаны), присутствовали 17 человек, проводилась видеозапись.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Заместитель председателя Кожиков Ерболат Сельбаевич

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

№: KZ83VCZ03492837

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Актюбинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "SM Minerals",100017, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., р.а. им. Казыбек би, район им. Казыбек би, Проспект Абдирова, строение № 36/3

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 160540016184

Наименование производственного объекта: Бенкалинского медно-порфирового месторождения

Местонахождение производственного объекта:

Актюбинская область, Актюбинская область, Айтекебийский район, -,

Соблюдать следующие условия

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

в 2024 году 114,06189 тонн
в 2025 году 123,04829 тонн
в 2026 году 141,33453 тонн
в 2027 году 159,08504 тонн
в 2028 году 162,52369 тонн
в 2029 году 169,2809 тонн
в 2030 году 188,81669 тонн
в 2031 году 191,27863 тонн
в 2032 году 193,94806 тонн
в 2033 году 196,08146 тонн
в 2034 году _____ тонн

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

в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2024 году 731,76214 тонн
в 2025 году 770,27594 тонн
в 2026 году 770,27594 тонн
в 2027 году 770,27594 тонн
в 2028 году 770,27594 тонн
в 2029 году 770,27594 тонн
в 2030 году 770,27594 тонн
в 2031 году 770,27594 тонн
в 2032 году 770,27594 тонн
в 2033 году 770,27594 тонн
в 2034 году _____ тонн

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

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

в 2024 году 65714,35 тонн
в 2025 году 720681 тонн
в 2026 году 7129681 тонн
в 2027 году 11281829 тонн
в 2028 году 10510760 тонн
в 2029 году 10459267 тонн
в 2030 году 10181249 тонн
в 2031 году 9875606 тонн
в 2032 году 9559797 тонн
в 2033 году 9252386 тонн
в 2034 году _____ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).
Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 06.06.2024 года по 31.12.2033 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Руководитель департамента** **Ербол Қуанов Бисенұлы**
подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при нал

Место выдачи: район Астана

Дата выдачи: 06.06.2024 г.

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

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

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				120,0651447	
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового					
2024	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Масло минеральное нефтяное	0,00003	0,0000004	0
2024	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0004	0,003	0
2024	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Фтористые газообразные соединения	0,0004	0,003	0
2024	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Алканы С12-19	0,00087	0,094474	0
2024	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Пыль абразивная	0,0054	0,037	0
2024	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0142	0,3845	0
2024	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	10,237021	38,906905	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Марганец и его соединения	0,0024	0,009	0
2024	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Железо (II, III) оксиды	0,064	0,158	0
2024	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Взвешенные частицы	0,0082	0,0554	0
2024	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Азота (IV) диоксид	0,282	4,8806	0
2024	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Углерод оксид	2,9111	52,969	0
2024	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Сероводород	0,000002	0,0002653	0
2024	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Сера диоксид	1,2318	22,564	0
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				123,0482904	
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового					
2025	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Масло минеральное нефтяное	0,00003	0,0000004	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0004	0,003	0
2025	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Фтористые газообразные соединения	0,0004	0,003	0
2025	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Алканы С12-19	0,00087	0,098398	0
2025	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Пыль абразивная	0,0054	0,037	0
2025	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0142	0,3845	0
2025	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	9,840104	41,886116	0
2025	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Марганец и его соединения	0,0024	0,009	0
2025	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Железо (II, III) оксиды	0,064	0,158	0
2025	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Взвешенные частицы	0,0082	0,0554	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Азота (IV) диоксид	0,282	4,8806	0
2025	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Углерод оксид	2,9111	52,969	0
2025	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Сероводород	0,000002	0,000276	0
2025	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Сера диоксид	1,2318	22,564	0
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				141,3345284	
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового					
2026	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Масло минеральное нефтяное	0,00003	0,0000004	0
2026	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0004	0,003	0
2026	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Фтористые газообразные соединения	0,0004	0,003	0
2026	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Алканы С12-19	0,00087	0,098398	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Пыль абразивная	0,0054	0,037	0
2026	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0142	0,3845	0
2026	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	10,533857	60,172354	0
2026	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Марганец и его соединения	0,0024	0,009	0
2026	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Железо (II, III) оксиды	0,064	0,158	0
2026	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Взвешенные частицы	0,0082	0,0554	0
2026	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Азота (IV) диоксид	0,282	4,8806	0
2026	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Углерод оксид	2,9111	52,969	0
2026	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Сероводород	0,000002	0,000276	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Сера диоксид	1,2318	22,564	0
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				159,0850354	
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового					
2027	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Масло минеральное нефтяное	0,00003	0,0000004	0
2027	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0004	0,003	0
2027	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Фтористые газообразные соединения	0,0004	0,003	0
2027	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Алканы С12-19	0,00087	0,098398	0
2027	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Пыль абразивная	0,0054	0,037	0
2027	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0142	0,3845	0
2027	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	11,186308	77,922861	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2027	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Марганец и его соединения	0,0024	0,009	0
2027	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Железо (II, III) оксиды	0,064	0,158	0
2027	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Взвешенные частицы	0,0082	0,0554	0
2027	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Азота (IV) диоксид	0,282	4,8806	0
2027	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Углерод оксид	2,9111	52,969	0
2027	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Сероводород	0,000002	0,000276	0
2027	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Сера диоксид	1,2318	22,564	0
на 2028 год					
Всего, из них по площадкам:				162,5236884	
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового					
2028	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Масло минеральное нефтяное	0,00003	0,0000004	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0004	0,003	0
2028	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Фтористые газообразные соединения	0,0004	0,003	0
2028	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Алканы С12-19	0,00087	0,10231	0
2028	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Пыль абразивная	0,0054	0,037	0
2028	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0142	0,3845	0
2028	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	14,215337	81,357591	0
2028	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Марганец и его соединения	0,0024	0,009	0
2028	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Железо (II, III) оксиды	0,064	0,158	0
2028	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Взвешенные частицы	0,0082	0,0554	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Азота (IV) диоксид	0,282	4,8806	0
2028	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Углерод оксид	2,9111	52,969	0
2028	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Сероводород	0,000002	0,000287	0
2028	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Сера диоксид	1,2318	22,564	0
на 2029 год					
Всего, из них по площадкам:				169,2809034	
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового					
2029	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Масло минеральное нефтяное	0,00003	0,0000004	0
2029	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0004	0,003	0
2029	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Фтористые газообразные соединения	0,0004	0,003	0
2029	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Алканы С12-19	0,00087	0,098398	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2029	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Пыль абразивная	0,0054	0,037	0
2029	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0142	0,3845	0
2029	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	14,415471	88,118729	0
2029	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Марганец и его соединения	0,0024	0,009	0
2029	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Железо (II, III) оксиды	0,064	0,158	0
2029	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Взвешенные частицы	0,0082	0,0554	0
2029	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Азота (IV) диоксид	0,282	4,8806	0
2029	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Углерод оксид	2,9111	52,969	0
2029	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Сероводород	0,000002	0,000276	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2029	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Сера диоксид	1,2318	22,564	0
на 2030 год					
Всего, из них по площадкам:				188,81669048	
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового					
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Бенз/а/пирен	0,0000013	0,00000308	0
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Формальдегид	0,013433	0,028	0
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Фтористые газообразные соединения	0,0004	0,003	0
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0004	0,003	0
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Масло минеральное нефтяное	0,00003	0,0000004	0
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0142	0,3845	0
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Пыль абразивная	0,0054	0,037	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Алканы С12-19	0,325509	0,791975	0
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	15,092981	98,737245	0
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Марганец и его соединения	0,0024	0,009	0
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Азота (IV) диоксид	1,141733	7,293701	0
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Взвешенные частицы	0,0082	0,0554	0
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Железо (II, III) оксиды	0,064	0,158	0
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Азот (II) оксид	0,139707	0,392129	0
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Сероводород	0,000002	0,000337	0
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Углерод оксид	3,605156	57,9674	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Углерод	0,055972	0,112	0
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Сера диоксид	1,366133	22,844	0
на 2031 год					
Всего, из них по площадкам:				191,27862748	
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового					
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Бенз/а/пирен	0,0000013	0,00000308	0
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Формальдегид	0,013433	0,028	0
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Фтористые газообразные соединения	0,0004	0,003	0
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0004	0,003	0
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Масло минеральное нефтяное	0,00003	0,0000004	0
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0142	0,3845	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Пыль абразивная	0,0054	0,037	0
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Алканы С12-19	0,325509	0,795893	0
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	15,447568	101,195253	0
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Марганец и его соединения	0,0024	0,009	0
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Азота (IV) диоксид	1,141733	7,293701	0
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Взвешенные частицы	0,0082	0,0554	0
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Железо (II, III) оксиды	0,064	0,158	0
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Азот (II) оксид	0,139707	0,392129	0
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Сероводород	0,000002	0,000348	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Углерод оксид	3,605156	57,9674	0
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Углерод	0,055972	0,112	0
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Сера диоксид	1,366133	22,844	0
на 2032 год					
Всего, из них по площадкам:				193,94805848	
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового					
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Бенз/а/пирен	0,0000013	0,00000308	0
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Формальдегид	0,013433	0,028	0
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Фтористые газообразные соединения	0,0004	0,003	0
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0004	0,003	0
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Масло минеральное нефтяное	0,00003	0,0000004	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0142	0,3845	0
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Пыль абразивная	0,0054	0,037	0
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Алканы С12-19	0,325509	0,795893	0
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	15,661924	103,864684	0
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Марганец и его соединения	0,0024	0,009	0
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Азота (IV) диоксид	1,141733	7,293701	0
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Взвешенные частицы	0,0082	0,0554	0
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Железо (II, III) оксиды	0,064	0,158	0
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Азот (II) оксид	0,139707	0,392129	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Сероводород	0,000002	0,000348	0
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Углерод оксид	3,605156	57,9674	0
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Углерод	0,055972	0,112	0
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Сера диоксид	1,366133	22,844	0
на 2033 год					
Всего, из них по площадкам:				196,08145948	
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового					
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Бенз/а/пирен	0,0000013	0,00000308	0
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Формальдегид	0,013433	0,028	0
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Фтористые газообразные соединения	0,0004	0,003	0
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0004	0,003	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Масло минеральное нефтяное	0,00003	0,0000004	0
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	0,0142	0,3845	0
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Пыль абразивная	0,0054	0,037	0
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Алканы С12-19	0,325509	0,799799	0
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	15,916245	105,994168	0
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Марганец и его соединения	0,0024	0,009	0
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Азота (IV) диоксид	1,141733	7,293701	0
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Взвешенные частицы	0,0082	0,0554	0
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Железо (II, III) оксиды	0,064	0,158	0

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

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Азот (II) оксид	0,139707	0,392129	0
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Сероводород	0,000002	0,000359	0
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Углерод оксид	3,605156	57,9674	0
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Углерод	0,055972	0,112	0
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Сера диоксид	1,366133	22,844	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2024 год							
Всего:							0
2024		Отсутствует	0	0	0	0	0

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				770,27594
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового				
2024	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Лом и пыль абразивных изделий (120121)	Металлический контейнер	1,151
2024	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Лом черных металлов (160117)	Площадка временного хранения металлолома	10,121
2024	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные аккумуляторы (060601*)	Специализированное помещение, оборудованное стеллажами	1,588
2024	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные шины (160103)	Специальное закрытое помещение	37,766
2024	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Огарки сварочных электродов (120113)	Контейнеры на каждом участке	0,075
2024	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Золошлаковые отходы (100101)	Склад золы	692,8
2024	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные масла (130206*)	Герметичные емкости	0,55
2024	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Промасленная ветошь (150202*)	Емкость/контейнер	0,28194
2024	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	ТБО (200301)	Металлический контейнер	8,775
2024	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные масляные фильтры (160107*)	Металлический контейнер	8,88
2024	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные топливные фильтры (160121*)	Металлический контейнер	5,92

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2024	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные воздушные фильтры (160106)	Металлический контейнер	2,368
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				770,27594
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового				
2025	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Лом и пыль абразивных изделий (120121)	Металлический контейнер	1,151
2025	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Лом черных металлов (160117)	Площадка временного хранения металлолома	10,121
2025	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные аккумуляторы (060601*)	Специализированное помещение, оборудованное стеллажами	1,588
2025	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные шины (160103)	Специальное закрытое помещение	37,766
2025	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Огарки сварочных электродов (120113)	Контейнеры на каждом участке	0,075
2025	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Золошлаковые отходы (100101)	Склад золы	692,8
2025	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные масла (130206*)	Герметичные емкости	0,55
2025	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Промасленная ветошь (150202*)	Емкость/контейнер	0,28194
2025	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	ТБО (200301)	Металлический контейнер	8,775
2025	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные масляные фильтры (160107*)	Металлический контейнер	8,88

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные топливные фильтры (160121*)	Металлический контейнер	5,92
2025	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные воздушные фильтры (160106)	Металлический контейнер	2,368
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				770,27594
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового				
2026	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Лом и пыль абразивных изделий (120121)	Металлический контейнер	1,151
2026	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Лом черных металлов (160117)	Площадка временного хранения металлолома	10,121
2026	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные аккумуляторы (060601*)	Специализированное помещение, оборудованное стеллажами	1,588
2026	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные шины (160103)	Специальное закрытое помещение	37,766
2026	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Огарки сварочных электродов (120113)	Контейнеры на каждом участке	0,075
2026	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Золошлаковые отходы (100101)	Склад золы	692,8
2026	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные масла (130206*)	Герметичные емкости	0,55
2026	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Промасленная ветошь (150202*)	Емкость/контейнер	0,28194
2026	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	ТБО (200301)	Металлический контейнер	8,775

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные масляные фильтры (160107*)	Металлический контейнер	8,88
2026	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные топливные фильтры (160121*)	Металлический контейнер	5,92
2026	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные воздушные фильтры (160106)	Металлический контейнер	2,368
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				770,27594
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового				
2027	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Лом и пыль абразивных изделий (120121)	Металлический контейнер	1,151
2027	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Лом черных металлов (160117)	Площадка временного хранения металлолома	10,121
2027	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные аккумуляторы (060601*)	Специализированное помещение, оборудованное стеллажами	1,588
2027	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные шины (160103)	Специальное закрытое помещение	37,766
2027	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Огарки сварочных электродов (120113)	Контейнеры на каждом участке	0,075
2027	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Золошлаковые отходы (100101)	Склад золы	692,8
2027	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные масла (130206*)	Герметичные емкости	0,55
2027	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Промасленная ветошь (150202*)	Емкость/контейнер	0,28194

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2027	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	ТБО (200301)	Металлический контейнер	8,775
2027	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные масляные фильтры (160107*)	Металлический контейнер	8,88
2027	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные топливные фильтры (160121*)	Металлический контейнер	5,92
2027	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные воздушные фильтры (160106)	Металлический контейнер	2,368
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				770,27594
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового				
2028	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Лом и пыль абразивных изделий (120121)	Металлический контейнер	1,151
2028	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Лом черных металлов (160117)	Площадка временного хранения металлолома	10,121
2028	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные аккумуляторы (060601*)	Специализированное помещение, оборудованное стеллажами	1,588
2028	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные шины (160103)	Специальное закрытое помещение	37,766
2028	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Огарки сварочных электродов (120113)	Контейнеры на каждом участке	0,075
2028	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Золошлаковые отходы (100101)	Склад золы	692,8
2028	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные масла (130206*)	Герметичные емкости	0,55

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2028	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Промасленная ветошь (150202*)	Емкость/контейнер	0,28194
2028	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	ТБО (200301)	Металлический контейнер	8,775
2028	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные масляные фильтры (160107*)	Металлический контейнер	8,88
2028	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные топливные фильтры (160121*)	Металлический контейнер	5,92
2028	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные воздушные фильтры (160106)	Металлический контейнер	2,368
на 2029 год				
Всего, из них по площадкам:				770,27594
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового				
2029	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Лом и пыль абразивных изделий (120121)	Металлический контейнер	1,151
2029	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Лом черных металлов (160117)	Площадка временного хранения металлолома	10,121
2029	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные аккумуляторы (060601*)	Специализированное помещение, оборудованное стеллажами	1,588
2029	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные шины (160103)	Специальное закрытое помещение	37,766
2029	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Огарки сварочных электродов (120113)	Контейнеры на каждом участке	0,075
2029	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Золошлаковые отходы (100101)	Склад золы	692,8

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2029	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные масла (130206*)	Герметичные емкости	0,55
2029	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Промасленная ветошь (150202*)	Емкость/контейнер	0,28194
2029	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	ТБО (200301)	Металлический контейнер	8,775
2029	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные масляные фильтры (160107*)	Металлический контейнер	8,88
2029	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные топливные фильтры (160121*)	Металлический контейнер	5,92
2029	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные воздушные фильтры (160106)	Металлический контейнер	2,368
на 2030 год				
Всего, из них по площадкам:				770,27594
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового				
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Лом и пыль абразивных изделий (120121)	Металлический контейнер	1,151
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Лом черных металлов (160117)	Площадка временного хранения металлолома	10,121
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные аккумуляторы (060601*)	Специализированное помещение, оборудованное стеллажами	1,588
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные шины (160103)	Специальное закрытое помещение	37,766
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Огарки сварочных электродов (120113)	Контейнеры на каждом участке	0,075

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Золошлаковые отходы (100101)	Склад золы	692,8
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные масла (130206*)	Герметичные емкости	0,55
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Промасленная ветошь (150202*)	Емкость/контейнер	0,28194
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	ТБО (200301)	Металлический контейнер	8,775
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные масляные фильтры (160107*)	Металлический контейнер	8,88
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные топливные фильтры (160121*)	Металлический контейнер	5,92
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные воздушные фильтры (160106)	Металлический контейнер	2,368
на 2031 год				
Всего, из них по площадкам:				770,27594
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового				
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Лом и пыль абразивных изделий (120121)	Металлический контейнер	1,151
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Лом черных металлов (160117)	Площадка временного хранения металлолома	10,121
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные аккумуляторы (060601*)	Специализированное помещение, оборудованное стеллажами	1,588
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные шины (160103)	Специальное закрытое помещение	37,766

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Огарки сварочных электродов (120113)	Контейнеры на каждом участке	0,075
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Золошлаковые отходы (100101)	Склад золы	692,8
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные масла (130206*)	Герметичные емкости	0,55
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Промасленная ветошь (150202*)	Емкость/контейнер	0,28194
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	ТБО (200301)	Металлический контейнер	8,775
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные масляные фильтры (160107*)	Металлический контейнер	8,88
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные топливные фильтры (160121*)	Металлический контейнер	5,92
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные воздушные фильтры (160106)	Металлический контейнер	2,368
на 2032 год				
Всего, из них по площадкам:				770,27594
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового				
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Лом и пыль абразивных изделий (120121)	Металлический контейнер	1,151
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Лом черных металлов (160117)	Площадка временного хранения металлолома	10,121
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные аккумуляторы (060601*)	Специализированное помещение, оборудованное стеллажами	1,588

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные шины (160103)	Специальное закрытое помещение	37,766
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Огарки сварочных электродов (120113)	Контейнеры на каждом участке	0,075
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Золошлаковые отходы (100101)	Склад золы	692,8
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные масла (130206*)	Герметичные емкости	0,55
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Промасленная ветошь (150202*)	Емкость/контейнер	0,28194
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	ТБО (200301)	Металлический контейнер	8,775
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные масляные фильтры (160107*)	Металлический контейнер	8,88
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные топливные фильтры (160121*)	Металлический контейнер	5,92
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные воздушные фильтры (160106)	Металлический контейнер	2,368
на 2033 год				
Всего, из них по площадкам:				770,27594
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового				
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Лом и пыль абразивных изделий (120121)	Металлический контейнер	1,151
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Лом черных металлов (160117)	Площадка временного хранения металлолома	10,121

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные аккумуляторы (060601*)	Специализированное помещение, оборудованное стеллажами	1,588
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные шины (160103)	Специальное закрытое помещение	37,766
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Огарки сварочных электродов (120113)	Контейнеры на каждом участке	0,075
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Золошлаковые отходы (100101)	Склад золы	692,8
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные масла (130206*)	Герметичные емкости	0,55
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Промасленная ветошь (150202*)	Емкость/контейнер	0,28194
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	ТБО (200301)	Металлический контейнер	8,775
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные масляные фильтры (160107*)	Металлический контейнер	8,88
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные топливные фильтры (160121*)	Металлический контейнер	5,92
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Отработанные воздушные фильтры (160106)	Металлический контейнер	2,368

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				69173
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового				
2024	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Вскрышная порода (010101)	Внешний отвал	69173
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				720681
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового				
2025	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Вскрышная порода (010101)	Внешний отвал	720681
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				7129681
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового				
2026	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Вскрышная порода (010101)	Внешний отвал	7129681
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				11281829
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового				
2027	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Вскрышная порода (010101)	Внешний отвал	11281829
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				10510760
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового				
2028	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Вскрышная порода (010101)	Внешний отвал	10510760

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

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2029 год				
Всего, из них по площадкам:				10459267
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового				
2029	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Вскрышная порода (010101)	Внешний отвал	10459267
на 2030 год				
Всего, из них по площадкам:				10181249
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового				
2030	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Вскрышная порода (010101)	Внешний отвал	10181249
на 2031 год				
Всего, из них по площадкам:				9875606
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового				
2031	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Вскрышная порода (010101)	Внешний отвал	9875606
на 2032 год				
Всего, из них по площадкам:				9559797
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового				
2032	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Вскрышная порода (010101)	Внешний отвал	9559797
на 2033 год				
Всего, из них по площадкам:				9252386
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового				
2033	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	Вскрышная порода (010101)	Внешний отвал	9252386

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

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

Год	№ серной карты	Место размещения	Лимит размещения серы, тонн/год
1	2	3	4
на 2024 год			
Всего, из них по площадкам:			0
Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового			
2024	Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения	не предусмотрено	0

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

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

Экологические условия

1. Не превышать установленные настоящим разрешением, нормативы эмиссий в окружающую среду, лимиты накопления и захоронения отходов; 2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки. 3. Осуществить производственный экологический контроль и предоставлять отчет о выполнении программы производственного экологического контроля ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом; 4. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства. 5. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в Департамент экологии ежеквартально до 10 числа, следующего за отчетным.

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

Приложение 14 к Правилам
выдачи экологических разрешений,
представления декларации
о воздействии на окружающую
среду, а также формы бланков
экологического разрешения на
воздействие и порядка их заполнения
Форма

План мероприятий по охране окружающей среды на период 2024-2033 гг.

Наименование предприятия: ТОО "SM MINERALS"

Наименование объекта: «Горные работы по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения»

Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование мероприятия	Объект/источник эмиссий	Показатель (нормативы эмиссий)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей										Срок выполнения	Объем финансирования, тыс. тенге
						на конец 1 года (2024г.)	на конец 2 года (2025г.)	на конец 3 года (2026г.)	на конец 4 года (2027г.)	на конец 5 года (2028г.)	на конец 6 года (2029г.)	на конец 7 года (2030г.)	на конец 8 года (2031г.)	на конец 9 года (2032г.)	на конец 10 года (2033г.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1. Охрана воздушного бассейна																	
1.1	Выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников (прохождение автотранспортом техосмотра)	6011	не нормируется	пп. 3 п. 1 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2024-2033 гг.	150,0
1.2	Ремонтно-профилактические работы спецтехники	6011	не нормируется	пп. 3 п. 1 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2024-2033 гг.	500,0

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

1.3	Проведение работ по пылеподавлению (орошение водой при проведении земляных работ) (теплый период года)	6001-6006	т/год	пп. 3 п. 1 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.; проект нормативов эмиссий - НДВ	2024г. – 21,079; 2025г. – 40,94; 2026г. – 162,849; 2027г. – 281,186; 2028г. – 304,084; 2029г.- 349,158; 2030г.- 419,948; 2031г. – 436,335; 2032г. – 454,131; 2033г. – 468,328.	3,1619	6,1411	24,427	42,178	45,613	52,374	62,992	65,450	68,120	70,249	2024-2033 гг.	500,0
2. Охрана водных объектов																	
2.1	Передача сточных вод в места, согласованные с СЭС	-	м куб/год	пп. 14 п. 2 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.	1067,63	1067,63	1067,63	1067,63	1067,63	1067,63	1067,63	1067,63	1067,63	1067,63	1067,63	2024-2033 гг.	100,0
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы																	
Отрицательного воздействия не оказывает																	
4. Охрана земель																	
Отсутствуют																	
5. Охрана недр																	
Отсутствуют																	
6. Охрана животного и растительного мира																	
6.1	Озеленение территории. Посадка защитной полосы зеленых насаждений со стороны жилой застройки на территории СЗЗ.	территория СЗЗ	Посадка древесно-кустарниковых насаждений (кв.км)	пп. 6 п. 6 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,67	2033 год	500,0
7. Обращение с отходами																	

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

7.1	Учет и своевременный вывоз отходов спец. предприятиями	-	т/год	пп. 2 п. 7 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.	770,27594	770,27594	770,27594	770,27594	770,27594	770,27594	770,27594	770,27594	770,27594	770,27594	770,27594	2024-2033 гг.	100,0
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность																	
Отсутствует использование материалов и технологических процессов с повышенным радиационным фоном																	
9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий																	
Отсутствуют																	
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки																	
10.1	Проведение производственного экологического контроля	-	работа	пп. 3 п. 10 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2024-2033 гг.	200,0
10.2	Проведение научных, изыскательских работ по сохранению генофонда и биоразнообразия. Мониторинг животного мира и растительности	-	работа	пп. 5 п. 10 Приложения 4 ЭК РК от 02.01.2021 г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2024-2033 гг.	300,0

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

Пояснения по подготовке проекта плана мероприятий по охране окружающей среды для участка горных работ по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения

«План горных работ по отработке открытым способом запасов вторичных руд Бенкалинского медно-порфирового месторождения»

Оператор: ТОО «SM MINERALS», Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Н.Абдирова, 36/3, БИН 160540016184.

Размещение участка по отношению к окружающей территории - Карьер расположен в Актюбинской области, Айтекебийском районе в 450 км от г. Актобе, в 335 км от г. Костанай, в 113 км от г. Житикара. К северо-востоку на расстоянии 16 км расположен ближайший железнодорожный разъезд Шолаксай. Ближайший населѐнный пункт – село Сулуколь (Восточное), расположен на расстоянии около 9,1 км юго-восточнее проектируемого рудника.

Проведение добычных работ запланировано в период с 2024–2033гг.

Численность персонала, задействованного на добычных работах, составит в 2024-2033 гг. – 117 человек.

Источники загрязнения атмосферы. При проведении горных работ определено 11 неорганизованных источников (из них 10 нормируемых, 1 источник - передвижной) и 1 организованный источник выбросов вредных веществ в атмосферу. Из 11 стационарных источников будет выбрасываться загрязняющие вещества 18 наименований.

Выбросы загрязняющих веществ составят:

- 2024 г. – 120,0651447 т/год.
- 2025 г. – 123,0482904 т/год.
- 2026 г. – 141,3345284 т/год.
- 2027 г. – 159,0850354 т/год.
- 2028 г. – 162,5236884 т/год.
- 2029 г. – 169,2809034 т/год.
- 2030 г. – 188,8166905 т/год.
- 2031 г. – 191,2786275 т/год.
- 2032 г. – 193,9480585 т/год.
- 2033 г. – 196,0814595 т/год.

Водопотребление и водоотведение:

- общая потребность в воде, за весь рассматриваемый период (10 лет), составляет 450 286,87 $м^3$, из них для хозяйственно-питьевого назначения 10 676,30 $м^3$, на производственные нужды – 439 610,57 $м^3$.

Отходы: производства и потребления, образующиеся в период проведения работ, временно складируются на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон или утилизацию. Вскрышная порода складируется на внешнем отвале.

Категория объекта:

Согласно п.п. 3.1 п.1 раздела 1 приложения 2 ЭК РК от 02.01.2021 г № 400-VI ЗРК: «*добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых*», относится к объектам I категории.

Мероприятие №1.1: Мероприятие по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников (прохождение автотранспортом техосмотра).

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: Снижение выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников (прохождение автотранспортом техосмотра).

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

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: передвижные источники (ист. №6011).

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: выбросы от передвижных источников.

Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия – отсутствуют.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: отсутствует.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия – условия отсутствуют.

Мероприятие №1.2: Ремонтно-профилактические работы спецтехники.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: Снижение выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников (ремонт и осмотр спецтехники для своевременного определения неисправностей в работе спецтехники).

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: передвижные источники (ист. №6011).

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: выбросы от передвижных источников.

Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия – отсутствуют.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: отсутствует.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия – условия отсутствуют.

Мероприятие №1.3: Проведение работ по пылеподавлению (орошение водой при проведении земляных работ) (теплый период года).

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров: Снижение выбросов пыли при проведении земляных работ (выемочно-погрузочные, планировочные работы и работы на складе ПРС, складе руды и отвалах).

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: - работы по ПРС, вскрышные работы, добычные работы, отвал вскрышных пород, спецотвал ТМО, отвал ПРС (ист. №6001-6006).

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: Пыль неорганическая двуокиси кремния 20-70%.

Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия – 2024г. – 3,161905 тонн; 2025г. – 6,141116 тонн; 2026г.- 24,427354 тонн; 2027г. – 42,177861 тонн; 2028г. – 45,612591 тонн; 2029г. 52,373729 тонн; 2030г. – 62,992245 тонн; 2031г. – 65,450253 тонн; 2032г. 68,119684 тонн; 2033г. – 70,249168 тонн.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: отсутствует.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия – условия отсутствуют.

Мероприятие №2.1: Передача сточных вод в места, согласованные с СЭС.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

- расход воды на хозяйственно-питьевые нужды – 2024-2033 гг. – по 1067,63 куб.м в год.

Работу по утилизации сточных вод выполняет специализированная организация по договору с подрядчиком, которая включает в себя откачку хозяйственно-бытовых стоков, а также их транспортировку на очистные сооружения и системы канализации, находящиеся поблизости населенного пункта, в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Республики Казахстан.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: жизнедеятельность рабочего персонала.

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

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют

Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия – 2024-2033 гг. – по 1067,63 куб.м.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: отсутствует.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия – условия отсутствуют.

Мероприятие №6.1: Озеленение территории. Посадка защитной полосы зеленых насаждений со стороны жилой застройки на территории СЗЗ.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

При завершении горных работ, на десятый год календарного графика, предусматривается посадка древесно-кустарниковых насаждений. Учитывая климатические условия района, рекомендуется посадка следующих видов кустарников: карагач, акация.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: территория СЗЗ со стороны жилой застройки.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия – 0,67 кв.км.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: отсутствует.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия – условия отсутствуют.

Мероприятие №7.1: Учет и своевременный вывоз отходов спец. предприятиями.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

С целью снижения негативного влияния образующихся опасных и неопасных отходов на окружающую среду организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры и тара для временного сбора и хранения).

Транспортировка отходов производится специализированными предприятиями на утилизацию или на полигон по договору. (Вскрышная порода складируется на внешнем отвале).

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: процесс работы и жизнедеятельности персонала.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия – Объем образования отходов: Промасленная ветошь - 0,28194 т/год; Отработанные масла - 0,55 т/год; Отработанные топливные фильтры – 5,92 т/год; Отработанные воздушные фильтры – 2,368 т/год; Отработанные масляные фильтры – 8,88 т/год; Лом черных металлов – 10,121 т/год; Огарки сварочных электродов – 0,075 т/год; Золошлаковые отходы – 692,8 т/год; Отработанные шины – 37,766 т/год; Отработанные аккумуляторы – 1,588 т/год; Лом и пыль абразивных изделий – 1,151 т/год; Твердые бытовые отходы (ТБО) - 8,775 т/год. Всего: 770,27594 тонн/год.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: отсутствует.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия – условия отсутствуют.

Мероприятие №10.1: Проведение производственного экологического контроля.

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I категории на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: все источники.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

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

Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия – отсутствуют.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: отсутствует.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия – условия отсутствуют.

Мероприятие №10.2: Проведение научных, изыскательских работ по сохранению генофонда и биоразнообразия. **Мониторинг животного мира и растительности.**

Общая техническая характеристика с указанием основных технических параметров:

Данное мероприятие позволяет взглянуть на проблему сохранения биоразнообразия с точки зрения оценки возможного негативного воздействия производственной деятельности, современного состояния территории, ее чувствительности и способности восстанавливаться, а также приоритетности сохранения видов и территорий (сохранения коренных экосистем) для будущего.

В рамках объема выполнения работ выполняются такие виды исследований, как мониторинг животного мира и растительности.

Соответствие источникам загрязнения, для которых необходимо обеспечить соблюдение нормативов эмиссий и других нормативов: территория СЗЗ, а также вся прилегающая к производству окружающая среда.

Загрязняющие вещества, которые затрагивают мероприятия: отсутствуют.

Параметры/показатели (нормативы эмиссий), на достижение которых направлены мероприятия – отсутствуют.

Побочное негативное воздействие на окружающую среду: отсутствует.

Необходимые предварительные условия, необходимые для реализации мероприятия – условия отсутствуют.

Генеральный директор
ТОО «SM MINERALS» **Мухатаев А.З.**

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





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



Номер: KZ60VWF00563230
Дата: 08.05.2026

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

010000, Астана қ, Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14 кіреберіс
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172) 74-08-55

_____№_____
_____

Товарищество с ограниченной ответственностью "SM Minerals"

Заключение
об определении сферы охвата оценки воздействия
на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
Материалы поступили на рассмотрение: №KZ92RYS01665660 от 07.04.2026 года.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Республика Казахстан, Актюбинская область, Айтекебийский район, с.о.Темирбека Жургенева, с.Темирбека Жургенова, улица Ыбырая Алтынсарина, дом № 12, 160540016184, Мухатаев Айдос Зиядович, 87785160085, aidos.mukhatayev@eurasiacopper.kz.

Общее описание видов намечаемой деятельности, согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс). Основной вид работ на Бенкалинском медно - порфировом месторождении – добыча открытым способом запасов вторичных медных руд. Намечаемая деятельность относится к пп. 2.2, п. 2, Раздела 1, Приложения 1 Экологического кодекса РК – карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, т.е. намечаемая деятельность, для которой проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным.

В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса). В отношении намечаемой деятельности ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду, по результатам которой получено положительное заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду от 14.02.2024г. №KZ03VVX00285427. В настоящее время разработаны новые проектные материалы, предусматривающие корректировку плана горных работ в части календарного графика ведения открытых горных работ. Изменения связаны с перераспределением годовых объемов добычи полезного ископаемого. В соответствии со скорректированным календарным графиком максимальный годовой объем добычи товарной руды составит 3 200,0 тыс. тонн, тогда как в ранее утвержденных проектных материалах максимальный объем добычи составлял 2 792,2 тыс. тонн. В связи с увеличением максимального объема добычи пропорционально возрастает объем вскрышных работ. Максимальный объем выемки вскрышной породы по скорректированному проекту составит 6521,3 тыс. куб м, тогда как в предыдущем проекте данный показатель составлял 5104,9 тыс. куб./м. Таким образом, отличия скорректированных проектных решений от ранее рассмотренных материалов заключаются в изменении календарного графика и перераспределении объемов добычи и вскрышных работ без изменения принципиальных технологических решений и характера намечаемой деятельности; описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) В отношении намечаемой деятельности ранее был проведен скрининг воздействия

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

намечаемой деятельности, по результатам которого получено заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ13VWF00117100 от 14.11 2023 года. В дальнейшем в установленном порядке была проведена оценка воздействия на окружающую среду, по результатам которой получено положительное заключение государственной экологической экспертизы, а также выдано экологическое разрешение на воздействие №KZ83VCZ03492837 от 06.06.2024г., сроком действия до 31.12.2033года. В рамках корректировки проектных материалов, связанной с изменением календарного графика ведения открытых горных работ и перераспределением объемов добычи, уточняются количественные показатели воздействия на окружающую среду. Так, максимальный годовой объем выбросов ЗВ в атмосферный воздух в действующем разрешении составляет 196,08 тонн. В соответствии с корректированными проектными решениями данный показатель составит порядка 213,02059648 тонн в год. Показатель накопления отходов остается на уровне, установленном действующим разрешением. Вместе с тем, в связи увеличением объемов горных работ, предусматривается увеличение объемов захоронения вскрышной породы.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест, и возможностях выбора других мест: Месторождение Бенкала расположено в Актюбинской области, Айтекебийском районе в 450 км от г. Актобе, в 335 км от г. Костанай, в 113 км от г. Житикара. К северо-востоку на расстоянии 16 км расположен ближайший железнодорожный разъезд Шолаксай. Ближайший населённый пункт – село Сулуколь (Восточное), расположен на расстоянии около 9,1 км юго-восточнее проектируемого рудника. Географические координаты угловых точек месторождения:

1.51°14'12.1475"с.ш.61°44'44.5813"в.д.; 3.51°12'29.4295"с.ш.61°47'36.3500"в.д.;
2.51°14'13.9256"с.ш.61°47'33.6162"в.д.; 4.51°12'27.6532"с.ш. 61°44'47.4213"в.д.

Обоснование выбора места: Бенкалинское месторождение открыто в 1969 году Степной ГРЭ, которая проводила в этом районе детальные поиски на медь. В результате проведенных работ уточнено геологическое строение рудопроявления, целым рядом скважин вскрыты промышленные медные руды, что позволило сделать прогнозную оценку рудопроявления до глубины 250 м и наметить дальнейшее направление поисково-оценочных работ. В настоящее время на месторождении ведется добыча полезного ископаемого. В связи с вышесказанным, выбор других мест для запланированных работ не рассматривался.

Бенкалинское месторождение медно-порфировых руд расположено в Актюбинской области в 113 км к юго-востоку от города Житикара и в 16 км к юго-западу от разъезда Шолаксай железной дороги Хромтау-Алтынсарино. Расстояние до города Актобе 450 км, до города Костанай 335 км. Площадь карьера на поверхности составляет 1,46 км2.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции.

Проектом предусматривается отработка месторождения Бенкала карьером транспортной технологической схемой работ. Проектная глубина карьера 168 м. Горно-геологические условия месторождения оцениваются как простые и позволяют проводить горные работы на верхних горизонтах без применения буровзрывных работ. С понижением горных работ для отбойки скальных целиков при ведении вскрышных работ предусматривается применение буровзрывных работ. Ежегодный объем буровзрывных работ принят 2,0 млн. м3. Для бурения технологических скважин диаметром 160 мм предусматривается применение буровых станков типа Flexi ROC 6. Исходя из выполненных расчетов и по горным возможностям, в данном проекте максимальная производительность карьера по руде принята – 3200,0 тыс.т/год. Максимальная годовая производительность карьера по горной массе принята 7200,0 тыс. м3. Для погрузки горной массы в период 2026-2027 годы предусматривается применение экскаватора типа Hitachi 450 емкостью ковша 2,5 м3. Транспортировка горной массы производится автосамосвалами типа БелАЗ-7547 грузоподъемностью 45 т. С 2028 года для погрузки горной массы предусматривается применение экскаватора типа Komatsu PC800SE8 емкостью ковша 4,5 м3. Транспортировка горной массы производится автосамосвалами типа БелАЗ-7547 грузоподъемностью 45 т. Плодородный слой от площади карьера, породного отвала и рудного склада складируют в спец отвал (отвал ПРС). Вскрышные породы складируются в породный отвал, расположенный на востоке от карьера. Добытая товарная руда транспортируется на рудный склад, расположенный вблизи проектируемой по отдельному проекту обогатительной фабрики. Также вскрышные породы будут использованы на собственные нужды (строительство дорог, при производстве рекультивационных работ и т.д.). Карьерная вода отводится в пруд-накопитель. Из водосборников карьерная вода насосной установкой

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

подается на дневную поверхность по индивидуальному трубопроводу с дальнейшей откачкой магистральному трубопроводу в пруд. Далее вода будет применяться для орошения забоев, карьерных и отвальных дорог, а также для производственных нужд.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Данным проектом предусматривается ведение открытых горных работ до максимальной глубины карьера 168 м (гор. 108 м) в период 2026-2040 годы для отработки вторичных руд месторождения без выделения каких-либо очередей отработки. Проектом отчета о воздействии рассматривается период с 2026г. по 2035 г. (10 лет отработки). Для погрузки горной массы в период 2026-2027 годы предусматривается применение экскаватора типа Hitachi 450 емкостью ковша 2,5 м3. Транспортировка горной массы производится автосамосвалами типа БелАЗ-7547 грузоподъемностью 45 т. С 2028 года для погрузки горной массы предусматривается применение экскаватора типа Komatsu PC800SE-8 емкостью ковша 4,5 м3. Для транспортировки горной массы (вскрыши в отвал, руду на рудный склад) предусматривается применение автосамосвалов типа БелАЗ-7547 грузоподъемностью 45 т. Отвал образование осуществляются бульдозерами типа Komatsu D-155 AX-5. Планировочные работы и зачистка внутрикарьерных автодорог осуществляются фронтальным погрузчиком типа XCMG LW500FN и автогрейдером типа XCMG GR215. Для механизированной очистки предохранительных берм предусматривается применение бульдозера типа Shantui SD16. Для полива автодорог и забоев, а также для доставки воды к карьерам применяется поливочные машины на базе типа БелАЗ. В соответствии с нормативными документами Республики Казахстан по недропользованию, охране и рациональному использованию недр, на весь период отработки предусматривается геологическое и маркшейдерское обеспечение горных работ. Геологоразведочные работы на месторождении представлены до разведкой и эксплуатационной разведкой. Детальная разведка на данном месторождении не требуется, т.к. уже рекомендовано к промышленному освоению. В соответствии с действующими требованиями эксплуатационная разведка проводится в течение всего периода освоения месторождения. В рассматриваемом участке предусматривается размещение следующих объектов: карьер, отвалы вскрышных пород и ПРС и ремонтная мастерская.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта). Горные работы по плану горных работ предусматривается провести в течение 2026-2040 гг. Режим работы карьера круглогодичный – 365 дней в год, в две смены (смена - 11 часов). Завершение горных работ предусмотрено к концу 2040 г. Период, рассматриваемый экологической проектной документацией – 2026-2035 годы.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов. На перспективу в целом по предприятию ожидаются выбросы в атмосферу 18-и наименований 1-4 класса опасности. По предварительной оценке, в период проведения добычных работ, возможно поступление в атмосферу следующих веществ: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (класс опасности 3) – порядка 121,823204 т/год, пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (класс опасности 3) – порядка 0,3845 т/год; азота (IV) диоксид (класс опасности 2) – порядка 7,303701 т/год, азота оксид (класс опасности 3) - порядка 0,392129 т/год, углерода оксид (класс опасности 4) – порядка 57,9674 т/год, алканы С12-19 (класс опасности 4) – порядка 0,8998 т/год, сероводород (класс опасности 2) – порядка 0,000459 т/год, бенз/а/пирен (класс опасности 1) - около 0,00000308 т/год, углерод (класс опасности 3) – около 0,112 т/год, сера диоксид (класс опасности 3) – порядка 23,844 т/год, формальдегид (класс опасности 2) – около 0,028 т/год, взвешенные частицы – 0,0554 т/год, железо (II, III) оксиды (класс опасности 3) – 0,158 т/год, марганец и его соединения (класс опасности 2) – 0,009 т/год, фтористые газообразные соединения (класс опасности 2) – 0,003 т/год, фториды неорганические плохо растворимые (класс опасности 2) – 0,003 т/год, масло минеральное нефтяное (ОБУВ - 0,05) - 0,0000004 т/год, пыль абразивная (ОБУВ - 0,04) – 0,037 т/год. **Максимальный выброс загрязняющих веществ составит порядка 213,02059648 тонн/год.** Согласно п.3-2 Приложения 1 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей, открытая добыча полезных ископаемых с площадью поверхности разрабатываемого участка 25 гектаров входят в виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности

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

производства. Вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, представлены: азота диоксид: пор. зн. РВПЗ – 100000 кг/год; азота оксид: пор. зн. РВПЗ – 100000 кг/год; диоксид углерода: пор. зн. РВПЗ – 100000000 кг/год; сера диоксид: пор. зн. РВПЗ – 150000 кг/год; углерод оксид: пор.зн. РВПЗ – 500000 кг/год.

Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей. Карьерная вода отводится в существующий пруд-накопитель. Далее вода будет применяться для орошения забоев, карьерных и отвальных дорог, а также для производственных нужд. Максимальный объем вод, поступающий в карьер, будет составлять 156,9 м3/час (в 2031 году). В период проведения работ возможно поступление сбросов 13 наименований, общим объемом порядка 9470,46 т/год, в т.ч.: натрий (класс опасности – 4) – 944,24 т/год, калий (класс опасности – 4) – 944,24 т/год, нитраты (класс опасности – 3) – 12,42 т/год, сульфаты (класс опасности – 4) – 863,15 т/год, хлориды (класс опасности – 4) – 2215,6 т/год, нитриты (класс опасности – 2) – 8,11 т/год, азот аммонийный (класс опасности – 3) – 1,1 т/год, сухой остаток – 4435,33 т/год, ХПК – 1,37 т/год , взвешенные вещества – 44,75 т/год, нефтепродукты (класс опасности – 3) – 0,1 т/год, СПАВ (класс опасности – 3) – 0,01 т/год, цианиды (класс опасности – 2) – 0,01 т/год. Отвод хозяйственно-бытовых стоков предусматривается в биотуалеты с последующим вывозом ассенизаторской машиной по договору со спец организацией. Оператор не осуществляет сбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимых пороговых значений указанные в приложении 2 к Правилам проведения регистра выбросов и переноса загрязнителей.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются. Предполагаемый объем образования отходов на период проведения добычи: вскрышная порода – порядка 14 412 073 т/год, ветошь промасленная – порядка 0,28194 т/год; ТБО – 8,78 т/год, отработанные масла – порядка 0,55 т/год, отработанные масляные фильтры – порядка 8,88 т/год, отработанные аккумуляторы – порядка 1,588 т/год, отработанные топливные фильтры – порядка 5,92 т/год, отработанные воздушные фильтры – 2,368 т/год, лом черных металлов – порядка 10,121 т/год, огарки сварочных электродов – порядка 0,075 т/год, зол шлаковые отходы – 692,8 т/год, отработанные шины – порядка 37,766 т/год, лом и пыль абразивных изделий – порядка 1,151 т/год. Вскрышная порода размещается на внешнем отвале. Остальные отходы временно накапливаются и передаются специализированным предприятиям для утилизации. Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты):

В связи с отсутствием стационарных постов наблюдения на данной территории фоновые исследования отсутствуют. Наблюдения Казгидромета не производятся. Проведение фоновых наблюдений не требуется. Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении добычных работ. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха, ни по одному из рассматриваемых веществ. Согласно имеющимся данным, иных объектов для проведения полевых исследований нет. Превентивные меры возникновения аварийной ситуации и форс-мажорных обстоятельств сводят вероятность экологического риска рассматриваемого района размещения объекта к минимуму. Риск для здоровья населения сводится к минимуму, так как ближайшая жилая зона находится на значительном расстоянии от территории намечаемой

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

деятельности (п. Сулуколь (Восточный), 12 км). Объекты исторических загрязнений, а также бывшие военные полигоны и другие объекты на рассматриваемой территории отсутствуют, в связи с чем проведение дополнительных полевых исследований не требуется.

Водных ресурсов с указанием: предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Водоснабжение питьевой воды осуществляется путем завоза бутилированной воды из ближайших поселков. В качестве технической воды (для пылеподавления при бурении и погрузке горной массы) используются воды карьера после предварительного отстаивания в пруде. Гидросеть района развита слабо. Ближайший поверхностный водный объект – озеро Кулыколь, находится на расстоянии 15,5 км от карьера. Непосредственно на месторождении водные источники отсутствуют; видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, не питьевая) Вид водопользования: общее и специальное. Питьевая и техническая (не питьевая); объемов потребления воды Объемы водопотребления на хозяйственно-питьевые (бытовые) нужды в период проведения работ составляет порядка 1067,6 м3/год. Технической воды (для орошения при земляных работах) необходимо порядка 10 м3/час, согласно регламенту; операций, для которых планируется использование водных ресурсов Питьевые и хозяйственно-бытовые нужды; Технические нужды (не питьевая) (на нужды пожаротушения и на орошение пылящих поверхностей при ведении земляных работ и на складах).

Растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу существенно не повлияют на растительный мир. Сбор растительных ресурсов не предусматривается. Растительность степная, произрастают засухоустойчивые травы, среди которых наиболее распространенными являются ковыль, типчак и сухостепное разнотравье. Вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрены. Рядом с карьером предусмотрен существующий склад ПРС, куда в прошлые годы отработки складировался снятый ПРС, который будет использован при обязательной рекультивации земельного участка. Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия планируемых работ не встречаются.

Видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием: объемов пользования животным миром В районе производственной деятельности, занесенные в Красную книгу, редкие и исчезающие виды животных, а также виды, подлежащие особой охране, не встречаются. Район расположения объектов находится вне путей сезонных миграций животных. Использование видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных на участке намечаемой деятельности не будет осуществляться; предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Пользование животным миром не предусмотрено; иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Пользование животным миром не предусмотрено; операций, для которых планируется использование объектов животного мира Пользование животным миром не предусмотрено.

Иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования: при осуществлении намечаемой деятельности за весь период горных работ предусматривается приобретение дизельного топлива для заправки используемой техники. Топливо приобретается в ближайших автозаправочных станциях. Заправка техники дизельным топливом осуществляется топливозаправщиком. Объем используемого топлива составляет порядка 5000 куб. м в год. Срок использования топлива для проведения работ - 2026-2035 гг. При проведении добычных работ строительные материалы не используются. Источник электроснабжения – ПС-110/10 кВт. «Бенкала» с силовым трансформатором расчетной мощности, запитанная по ВЛ-110 кВт. «Жаильма – Бенкала» расчетного сечения в трехфазном исполнении.

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

Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью: проектом не предусматривается использование дефицитных, уникальных и (или) не возобновляемых природных ресурсов.

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности

1) Атмосфера - Выбросы ЗВ от стационарных источников признаются несущественными.

2) Поверхностные и подземные воды - Использование воды на производственные и бытовые цели - признаются несущественными.

3) Ландшафты и почвы – Механические нарушения почв, отсутствие химического загрязнения почв - несущественны.

4) Растительность – Незначительные механические нарушения, химическое воздействие не предусматривается - не существенны.

5) Животный мир – Незначительное нарушение мест обитания животных. Шум от работающих агрегатов. Присутствие людей - несущественны.

6) Подземные воды, почвы, растительность, животный мир. Образование, хранение, утилизация сточных вод и отходов - несущественны, при выполнении природоохранных мероприятий и технологического режима.

Анализируя вышеперечисленные категории воздействия проектируемых работ на окружающую среду, можно сделать общий вывод, что значимость ожидаемого экологического воздействия при эксплуатации проектируемого карьера допустимо принять как низкое, при котором изменения в среде в рамках естественных изменений (кратковременные и обратимые).

Положительные формы воздействия, представлены следующими видами:

1. Разработка запасов полезного ископаемого месторождения. Максимальное и экономически целесообразное извлечение из недр полезных ископаемых, подлежащих разработке в пределах контрактной территории. Обеспечение полноты извлечения из недр полезных ископаемых.

2. Создание и сохранение рабочих мест (занятость населения).

3. Поступление налоговых Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении): платежей в региональный бюджет.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Рациональное использование ресурсов недр соблюдается благодаря применению современных технологий и 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.

Принимая во внимание незначительное воздействие на окружающую среду, предусмотрено проведение на предприятии мероприятий, носящих профилактический характер:

- выполнение работ согласно технологическому регламенту;
- своевременная рекультивация нарушенных земель (ликвидация последствий работ);
- для предотвращения загрязнения водных ресурсов при проведении работ, предусматриваются осуществлять заправку спецтехники и автотранспорта при жестком соблюдении соответствующих норм и правил (в том числе использование металлических поддонов при заправке топливом для устранения проливов), исключающих загрязнение грунтовых вод (частичный и капитальный ремонт, мойка техники – только в специально отведенных местах существующих населенных пунктов (существующие СТО), оборудованных грязеуловителями).
- хранение отходов в специально отведенных контейнерах, подходящих для хранения конкретного вида отходов;
- транспортировка отходов с использованием транспортных средств, оборудованных для данной цели;
- вскрышные породы планируется использовать при рекультивации нарушенных земель участка;
- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;

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

• производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения растений. Контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд и др.

Выводы:

При разработке отчета о возможных воздействиях:

Комитет экологического регулирования и контроля МЭПР РК:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция).

2. Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам (Приложение 1 к «Правилам оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» от 2 июня 2020 года № 130).

3. Необходимо привести информацию по населенным пунктам (расстояние от промышленной площадки, направления ветра, меры по снижению пыления и т.д.).

4. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований.

5. Необходимо дать характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.

6. Предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные).

7. Добавить информацию о наличии земель особо-охраняемых территорий, государственного-лесного фонда, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения на территории и вблизи расположения участка работ.

8. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

9. Согласно ст. 359 Кодекса запрещаются смешивание или совместное складирование отходов горнодобывающей промышленности с другими видами отходов, не являющимися отходами горнодобывающей промышленности, а также смешивание или совместное складирование разных видов отходов горнодобывающей промышленности, если это прямо не предусмотрено условиями экологического разрешения.

10. Согласно ст. 329 Кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

1) предотвращение образования отходов;

2) подготовка отходов к повторному использованию;

3) переработка отходов;

4) утилизация отходов;

5) удаление отходов.

11. Учесть требования ст. 327 Кодекса основополагающее экологическое требование к операциям по управлению отходами:

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

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

12. Разработать план действии при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).

13. Включить информацию относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия к жилой зоне, розы ветров, СЗЗ в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения. Необходимо предоставить карту – схему расположения карьера с указанием расстояния до ближайшей жилой зоны.

14. Необходимо детализировать информацию по описанию технических и технологических решений.

15. Необходимо предусмотреть работы по пылеподавлению.

16. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений.

17. Так как проектными решениями планируется использование технологического транспорта, необходимо предусмотреть соблюдение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (ст.208 Кодекса).

18. Согласно п.2 статьи 238 Кодекса недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны: 1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению; 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; 3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

19. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройства стихийных свалок мусора и строительных отходов.

20. Предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов.

21. Предусмотреть мероприятия по организации контроля и мониторинга за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов и почвы.

22. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

23. Необходимо предоставить карту-схему движения автотранспорта по перевозке руды и хвостов.

24. В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

25. Необходимо внедрение наилучших доступных техник согласно справочникам и заключению по наилучшим доступным техникам утвержденный Правительством Республики Казахстан.

26. В соответствии п.1 ст.397 Кодекса, Проектные документы для проведения операций по недропользованию должны предусматривать следующие меры, направленные на охрану окружающей среды: 1) применение методов, технологий и способов проведения операций по недропользованию, обеспечивающих максимально возможное сокращение площади нарушаемых и отчуждаемых земель (в том числе опережающее до начала проведения операций по недропользованию строительство подъездных автомобильных дорог по рациональной схеме, применение кустового способа строительства скважин, применение технологий с внутренним отвал образованием, использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, прогрессивная ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы) в той мере, в которой это целесообразно с технической, технологической, экологической и экономической точек зрения, что должно быть обосновано в проектном документе для проведения операций по недропользованию.

27. Учесть требования ст.25 Кодекса Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании»: Территории, ограниченные для проведения операций по недропользованию.

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля области Жетісу Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан»:

В соответствии Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях» и Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» ТОО «SM Minerals» -

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

«Добыча открытым способом запасов медных руд на Бенкалинском месторождении» должны получить следующие разрешительные документы в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемической значимости, если размер санитарно-защитной зоны данного объекта составляет более 500 метров (п.п.29) п.3 приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020 «Об утверждении перечня продукции и эпидемически значимых объектов, подлежащих государственному контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения»);

- санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты нормативной документации по предельно допустимым выбросам;

- санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты по установлению расчетных (предварительных) и установленных (окончательных) санитарно-защитных зон (п.6 Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека", утвержденный приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2).

Акимат актюбинской области Государственное учреждение «управление Природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»:

В соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280, необходимо проработать вопросы воздействия на окружающую среду и ее компоненты при строительстве объекта и реализации намечаемой деятельности.

При осуществлении рассматриваемой деятельности необходимо руководствоваться Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, предупреждению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020.

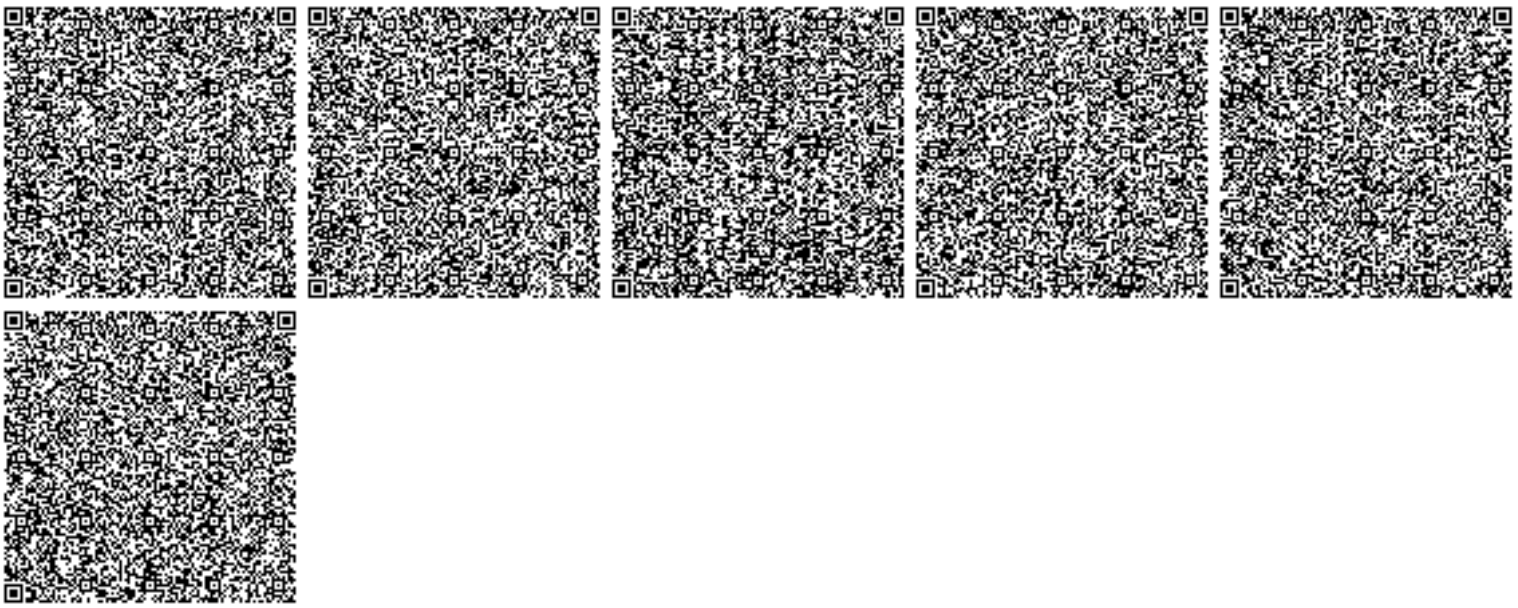
В соответствии со статьей 263 Экологического кодекса Республики Казахстан необходимо учитывать экологические требования при содержании, охране и использовании защитных насаждений в полосах отвода магистральных трубопроводов и иных линейных сооружений.

Заместитель Председателя **А. Бекмухаметов**

Исп.: Жаукеева А.
74-07-55

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

Заместитель председателя Бекмухаметов Алибек Муратович



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

“Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Тобыл-Торғай бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Қостанай қ., Гоголь көшесі 75, 2

Республиканское государственное учреждение «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

Республика Казахстан 010000, г.Костанай, ул.Гоголя 75, 2

19.10.2023 №ЗТ-2023-02027487

Товарищество с ограниченной ответственностью "SM Minerals"

На №ЗТ-2023-02027487 от 10 октября 2023 года

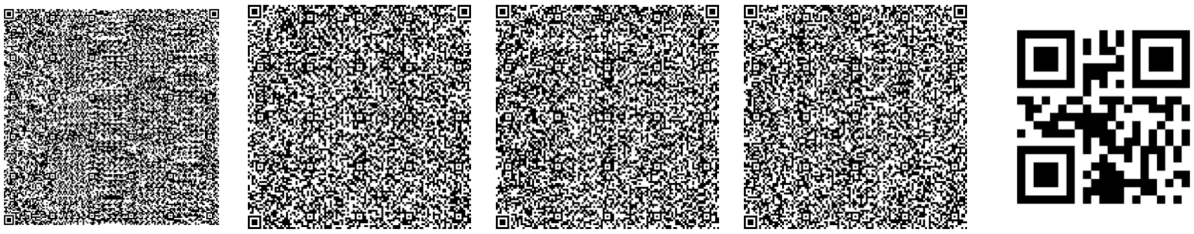
РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» рассмотрев Ваше обращение №ЗТ-2023-02027487 от 11.10.2023г, касательно предоставления информации по участку проведения добычи на Бенкалинском медно-порфировом месторождении, расположенном в Айтекебийском районе Актюбинской области, сообщает следующее:–по представленным географическим координатам угловых точек, на рассматриваемом участке поверхностные водные объекты и установленные водоохранные зоны и полосы отсутствуют. В соответствие со ст.11 закона РК «О языках в Республике Казахстан» от 11 июля 1997 года №151 ответы выдаются на государственном языке или на языке обращения. В соответствии со статьей 91 Кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350 - VI «Административный процедурно-процессуальный кодекс Республики Казахстан» участник административной процедуры вправе обжаловать административный акт, административное действие (бездействие), не связанное с принятием административного акта, в административном (досудебном) порядке.

Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

Руководитель инспекции МУХАМЕДЖАНОВ ВИКТОР СЕРГЕЕВИЧ



Исполнитель:

МЕНДЫГАЛИЕВА ЖАНАТ САКЕНОВНА

тел.: 7776344550

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

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



Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

Қазақстан Республикасы экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің"Ақтөбе облыстық орман шаруашылығы және жануралар дүниесі аумақтық инспекциясы" РММ

Қазақстан Республикасы 010000, Ақтөбе облысы, Набережная 11

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

Республика Казахстан 010000, Актюбинская область, Набережная 11

24.10.2023 №ЗТ-2023-02027546

Товарищество с ограниченной ответственностью "SM Minerals"

На №ЗТ-2023-02027546 от 10 октября 2023 года

Директору ТОО «SM Minerals» Мухатаеву А.З. На Ваше письмо № 105 от 10 октября 2023 г. Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира, рассмотрев обращение по участку проведения добычи на Бенкалинском медно-порфировом месторождении, сообщает, что представленные координаты угловых точек участка не входят в земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Однако, необходимо согласовать расположение участка с КГУ «Карабутакское учреждение по охране лесов и животного мира» на предмет изменений границ, произошедших с момента последнего лесоустройства. Участок расположен на территории Айтекебийского района Актюбинской области, где встречаются охотничьи виды диких животных, в том числе: кабан, лиса, корсак, заяц, степной хорь, барсук, волк и птицы: утка, гусь, лысуха, куропатка. Является арелом обитания видов птиц, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан: филин, стрепет, степной орел, сокол балобан, журавль-красавка в весенне-летне-осенний период. Кроме этого, в летний период времени является ареалом обитания Бетпакдалинской популяции сайги. Сведения о наличии растений, занесенных в Красную Книгу Республики Казахстан, лекарственных, редких и исчезающих растений на территории планируемого строительного участка, в Инспекции не имеются. Для сведения сообщаем, что при проведении работ вне территории государственного лесного фонда, вопросы сноса деревьев и кустарников необходимо согласовывать с местными исполнительными органами, на территории которых будут осуществляться данные работы. Указанная процедура, регулируется Правилами содержания и защиты зеленых насаждений территорий городов и населенных пунктов Актюбинской области (Решение Актюбинского областного маслихата от 11 декабря 2015 года № 349). По сохранению животного мира, на основании требовании ст.17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» № 593 от 09.07.2004 года - «при размещении, проектировании и строительстве объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических

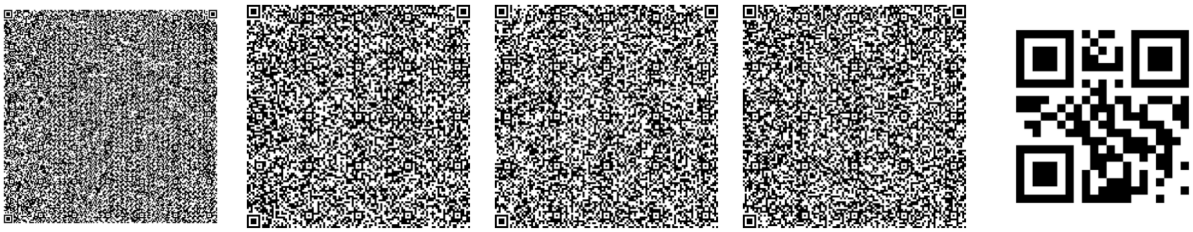
Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель», 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. Ответ на обращение подготовлен на языке обращения в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1991 года «О языках в Республике Казахстан». В случае несогласия с данным ответом, Вы вправе обжаловать его в порядке, предусмотренном главой 13 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года. Приложение на 3 листах. Руководитель инспекции А. Ауелбаев : Г.Клюнова : 8(7132) 21-14-37

Руководитель **АУЕЛБАЕВ АДИЛКЕРЕЙ САГИДУЛЛАЕВИЧ**



Исполнитель:

КЛЮНОВА ГУЛЬНАРА АБУОВНА

тел.: 77773133575

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

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

Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

"Ақтөбе облысының табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы" мемлекеттік мекемесінің "Қарабұтақ орман шаруашылығы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Қарабұтақ а., Н.Әлдекешов көшесі 1

Коммунальное государственное учреждение "Карабутакское лесное хозяйство" государственного учреждения "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области"

Республика Казахстан 010000, с.Карабутак, улица Н.Алдекешова 1

08.12.2023 №ЗТ-2023-02394919

Товарищество с ограниченной ответственностью "SM Minerals"

На №ЗТ-2023-02394919 от 20 ноября 2023 года

АТАЛҒАН КОРДИНАТ ОРМАН ҚОРЫ ЖЕРІНЕ ЖАТПАЙДЫ

И.О. директора **БАҚЫТКЕРЕЙ ҚАЙРАТ НҰРБОЛҰЛЫ**

Исполнитель:

БАҚЫТКЕРЕЙ ҚАЙРАТ НҰРБОЛҰЛЫ

тел.:

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.

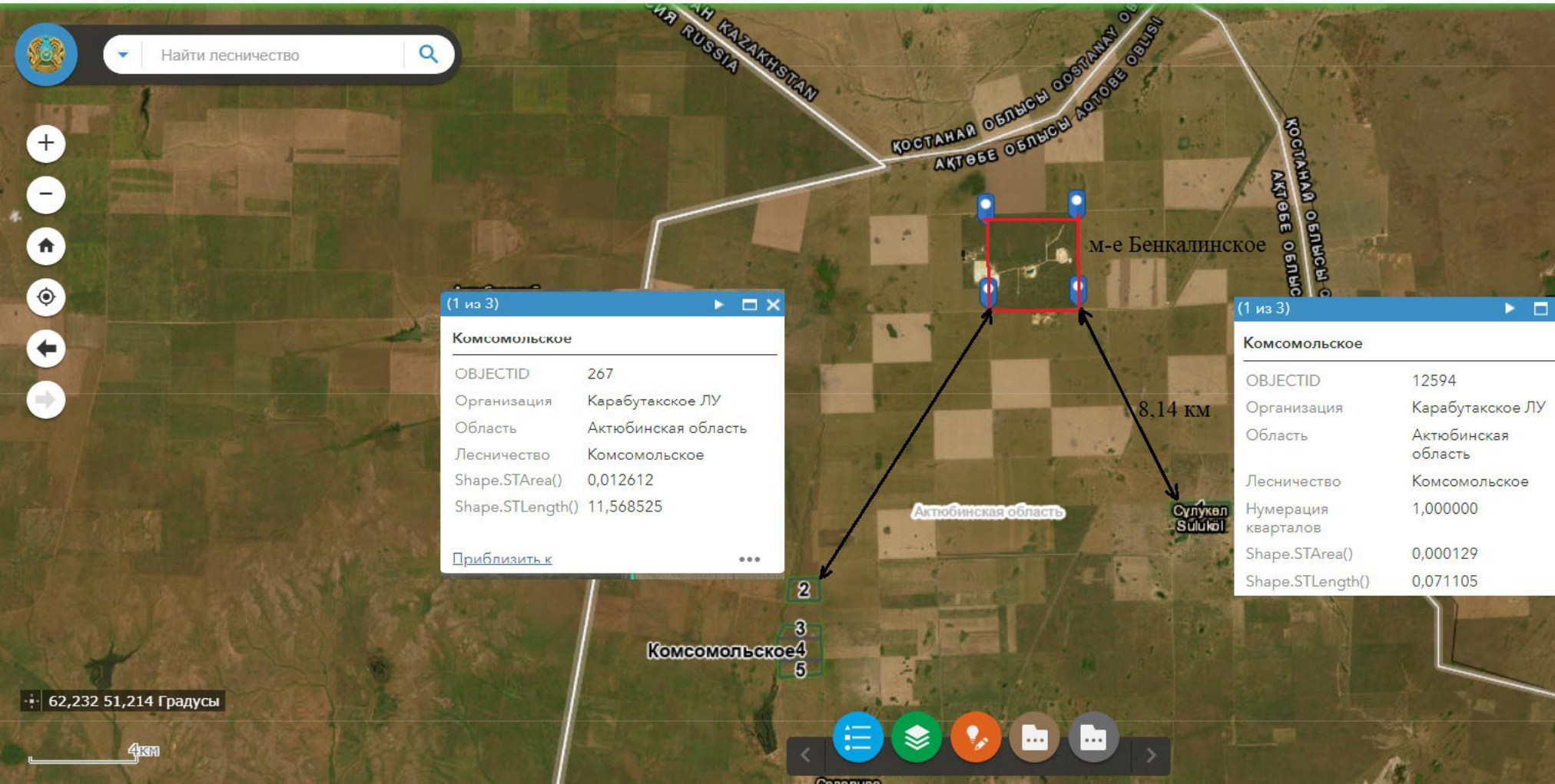
Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

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

Интерактивная карта по мониторингу лесопосадок

Руководство пользователя

О карте



«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

03.08.2026

1. Город –
2. Адрес – **Актюбинская область, Айтекебийский район, Сулукольский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО «SM Minerals»**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **Бенкалинское месторождение**
6. Разрабатываемый проект – **Отчет о возможных воздействиях**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**, **Сероводород**, **Углеводороды**, **Формальдегид**,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Актюбинская область, Айтекебийский район, Сулукольский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

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

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

03-3-04/2844
F5F66278571945BF
27.11.2023

ТОО «SM MINERALS»

РГП «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсовРеспублики Казахстан, рассмотрев Ваше письмо от 22 ноября 2023 года № 113 предоставляет климатическую информацию по метеостанции Комсомольское согласно приложения.

Приложение: Информация на 1 листе.

Заместитель генерального директора **М. Уринбасаров**

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), УРИНБАСАРОВ МАНАС, Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, BIN990540002276

Исп. А.Шингисова А.Абдуллина
*Тел.*8(7172) 79-83-78
https://seddoc.kazhydromet.kz/6fZjmx
Электрондық құжатты тексеру үшін: https://sed.kazhydromet.kz/verify мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: https://sed.kazhydromet.kz/verify и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение к письму

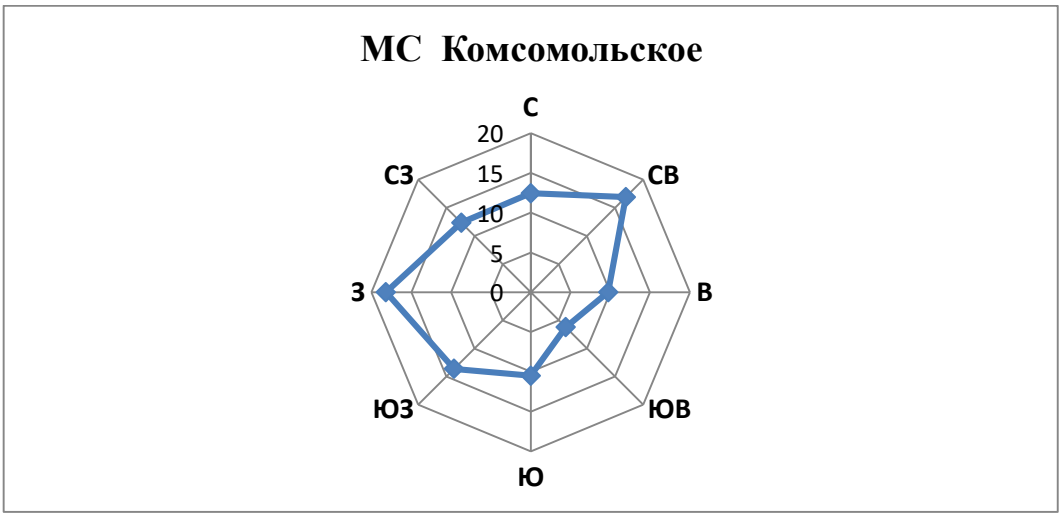
Климатические данные по МС Комсомольское (Актюбинская область Район Айтеке би)

Наименование	МС Комсомольское
Средняя месячная максимальная температура воздуха за год	+10,1^{0}С
Средняя месячная минимальная температура воздуха за год	-1,1^{0}С
Средняя скорость ветра за год	3,6 м/с
Количество осадков за год	249 мм
Число дней с устойчивым снежным покровом	141 дней
Число дней с жидкими осадками	85 дней
Число дней с твердыми осадками	66 дней

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

МС Комсомольское	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
	12	17	10	6	11	14	18	12	16

График повторяемости направлений ветра и штилей



Расчет параметра «Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%» не входит в перечень продукции Государственного климатического кадастра https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023921.

Исп.: А.Абдуллина
Тел. 8(7172)79-83-02

№ 0/3147 от 28.11.2023

«ҰЛТТЫҚ ГЕОЛОГИЯЛЫҚ ҚЫЗМЕТ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМ

010000, Астана қ, Ә. Мәмбетова көшесі 32
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34
e-mail: delo@geology.kz,

«НАЦИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ
СЛУЖБА» АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

010000, город Астана, ул, А. Мамбетова 32
тел: 8(7172) 57-93-34, факс: 8(7172) 57-93-34
e-mail: delo@geology.kz,

_____№_____

_____

ТОО «SM MINERALS»

На исх. запрос №106 от 10.10.2023 г.

АО «Национальная геологическая служба» *(далее – Общество)*, рассмотрев Ваше обращение касательно предоставления информации о наличии, либо отсутствии месторождений подземных вод, сообщает следующее.

Месторождения подземных вод, в пределах указанных **Вами координат**, на территории Айтекебийского района Актюбинской области, **состоящие на государственном учете по состоянию на 01.01.2023 г. отсутствуют.**

Вместе с тем, сообщаем, что Общество **оказывает услуги** по предоставлению геологической информации, формированию пакетов геологической информации, предоставлению информации о запасах полезных ископаемых, справок о наличии/отсутствии подземных вод, краткой информации по изученности территорий, определению свободности территорий, сопровождению программы управления государственным фондом недр и другие, **а также выпускает справочные и картографические материалы** (справочники по месторождениям, картографические материалы, аналитические обзоры, атласы, периодические издания, информационные и геологические карты и другое). Также информируем вас, что на официальном сайте АО «Национальная геологическая служба» в разделе Информационные ресурсы функционируют - **Интерактивная карта** действующих объектов недропользования и участков недр, включенных в Программу управления государственным фондом недр и **Электронная картотека** геологических отчетов.

И.о. председателя Правления **Ижанов А.Б.**

Исп. Айтказыев Т.М.

DOC24 ID KZXIVKZ20231000049832D9EBC6

тел.: 57-93-47

DOC24 ID KZXIVKZ20231000049832D9EBC6

Согласовано
28.11.2023 15:37 Садуакасова Гульнара Даулетовна

Подписано
28.11.2023 16:45 Ижанов А.Б. (и.о. Галиев Ерлан Фазылович)



DOC24 ID KZXIVKZ20231000049832D9EBC6

Данный электронный документ DOC24 ID KZXIVKZ2023100049832D9EBC6 подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» Doculite.kz.

Для проверки электронного документа перейдите по ссылке: https://doculite.kz/landing?verify=KZXIVKZ2023100049832D9EBC6

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 0/3147 от 28.11.2023 г.
Организация/отправитель	ГУ "РЦ ГИ "КАЗГЕОИНФОРМ""
Получатель (-и)	ДРУГИЕ
Электронные цифровые подписи документа	Физическое лицо Подписано: САДУАКАСОВА ГУЛЬНАРА MIISIgYJ...252S3ucM= Время подписи: 28.11.2023 15:37
	Акционерное общество "Национальная геологическая служба" Подписано: ИЖАНОВ АЙБЕК MIIR4AYJ...eIwb3sdU= Время подписи: 28.11.2023 16:45

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

DOC24 ID KZXIVKZ2023100049832D9EBC6

«АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫНЫҢ МӘДЕНИЕТ, АРХИВТЕР ЖӘНЕ ҚҰЖАТТАМА БАСҚАРМАСЫ» ММ
«Тарихи-мәдени мұраны зерттеу, қалпына келтіру және қорғау орталығы» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

030007, Ақтөбе қаласы
11 ықшамаудан, 112Е
e-mail: eskertkish92@mail.ru

ГУ «УПРАВЛЕНИЕ КУЛЬТУРЫ, АРХИВОВ И ДОКУМЕНТАЦИИ АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ»
Комунальное государственное учреждение «Центр исследования,

030007, город Актобе
11 микрорайон, 112 Е
e-mail: eskertkish92@mail.ru

ЗТ-2023 № 02027511
30.10.2023

Директору ТОО
"SM MINERALS"
Мухатаеву А.З.

КГУ «Центр исследование, реставрации и охраны историко-культурного наследия» Управление культуры, архивов и документации Актюбинской области на Ваш запрос № 104 от 10.10.2023 г., в рамках намечаемых работ по проведению добычных работ Бенкалинского медно-порфирового месторождения, расположенного в Айтекебийском районе Актюбинской области, сообщаем памятники историко-культурного наследия отсутствуют.

Вместе с тем, на запрашиваемый земельный участок должны производиться исследовательские работы по выявлению объектов историко-культурного наследия, согласно требованию, предусмотренного *ст.30 Закона Республики Казахстана, «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия»-**(далее по тексту «Закон»** ,от 26 декабря 2019 года за №288-VII*. А также согласно требованию, *ст.34 Закона*, ведение раскопок и разведок на памятниках археологии допускается при наличии лицензий.

Одновременно сообщает, что на основании *п.1 ст.30 Закона*, в случае обнаружения объектов, имеющих историческую, научную, художественную и иную культурную ценность, физические и юридические лица обязаны приостановить дальнейшее ведение работ и сообщить об этом уполномоченному органу – (**КГУ «Центр исследования, реставрации и охраны историко-культурного наследия»**).

Таким образом, исходя из выше изложенного, а именно, в целях надлежащего и качественного исполнения *Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании объектов историко-культурного наследия» 26 декабря 2019 года за №288-VII*, в части обеспечения сохранности памятников историко-культурного наследия, Вам необходимо обеспечить проведение историко-культурной экспертизы на наличие объектов историко-культурного наследия на отводимом земельном участке.

В случае несогласия с данным ответом вы праве обжаловать, в соответствии со *ст.91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года.*

Директор центра **Досмуратов Ф.С**

"Ақтөбе облысының ветеринария басқармасы" мемлекеттік мекемесінің шаруашылық жүргізу құқығындағы "Әйтеке би аудандық ветеринариялық стансасы " мемлекеттік коммуналдық мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Әйтеке би ауданы, Құлымбет көшесі 4

Государственное коммунальное предприятие "Айтекебийская районная ветеринарная станция" на праве хозяйственного ведения государственное учреждение "Управление ветеринарии Актюбинской области "

Республика Казахстан 010000, Айтекебийский район, Құлымбетова 4

16.10.2023 №ЗТ-2023-02027405

Товарищество с ограниченной ответственностью "SM Minerals"

На №ЗТ-2023-02027405 от 10 октября 2023 года

Айтекебийская районная ветеринарная станция ГКП на Ваше письмо № 101 от 10 октября 2023г. сообщает ,что по участку проведения добычных работ на Бенкалинском медно-порфировом месторождении,расположенном в Сулуккольском сельском округе Айтекебийского района Актюбинской области скотомогильники и очаги захоронения сибирской язвы отсутствуют.

Заместитель директор ХАМИТ ӘЛИАСҚАР ҚАНИҰЛЫ

Исполнитель:

НИЯЗОВА ДАМЕТКЕН ЖАРЫЛГАСЫНОВНА

тел.: 7059711265

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

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

Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:

https://i2.app.link/eotinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

«АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ»
МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫНЫҢ
АҚТӨБЕ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ НЕКОММЕРЧЕСКОГО
АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
«ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН»
ПО АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

030000, Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр д.249,
тел.: 8(7132) 55-13-55; факс: 8(7132) 55-21-10

030000, город Актобе, пр. Санкибай батыра, 249
тел.: 8(7132) 55-13-55; факс: 8(7132) 55-21-10

_____ № 03-04-23-26/11420
_____ 16.10.2023_____

И.о. руководителя
ГУ «Управление ветеринарии
Актюбинской области»
Зайрымбет Б.

На исх. № 06-6/1393
от 12.10.2023 года

Филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Актюбинской области сообщает об отсутствии в материалах земельно-кадастрового учета информации по земельным участкам сибиреязвенных захоронений и типовых скотомогильников (в радиусе 1000 м) в границах объекта – «Проведение добычных работ на Бенкалинском медно-порфировом месторождении в Айтекебийском районе Актюбинской области согласно координат угловых точек территории.

В случае несогласия с настоящим ответом, Вы в праве обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель директора **Г. Калжанов**

Утвержден
Распоряжением Акима
Айтекебийского района
Актюбинской области
от «17» апреля 2012г.
за № 135-0

АКТ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРИЕМОЧНОЙ КОМИССИИ
О ПРИЕМКЕ ПОСТРОЕННОГО ОБЪЕКТА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

м/р Бенкала «16» апреля 2012 г.

Государственная приемочная комиссия объекта, расположенная на территории Айтекебийского района Актюбинской области, назначенная Акимом Айтекебийского района Актюбинской области распоряжением от 11 апреля 2012г. за №36-Ө

(наименование организации-заказчика, назначившей приемочную комиссию)

В составе:

Председатель комиссии:

Рахметов Темирбек Бозгилбаевич – заместитель Акима Айтекебийского района Актюбинской области

(фамилия, имя, отчество, должность)

Заместитель председателя комиссии, представитель генерального проектировщика:

Бондаренко Игорь Владимирович – директор ТОО «Батыс Инжиниринг»

(фамилия, имя, отчество, должность)

члены комиссии - представители:

заказчика:

Григорьев Игорь Алексеевич – технический директор ТОО «KazCopper» («КазКупер»)

(фамилия, имя, отчество, должность)

генерального подрядчика:

Тимошенко Олег Петрович – заместитель директора АФ АО «Промтехмонтаж»

(фамилия, имя, отчество, должность)

государственного архитектурно-строительного контроля:

Примбетов Бердияр Автаевич – начальник департамента ГУ «Департамент государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования по Актюбинской области»

(фамилия, имя, отчество, должность)

органов управления охраны окружающей среды:

Иманкулов Жаксыгали Исламович – начальник Тобыл-Торгайского департамента экологии Комитета экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды РК

(фамилия, имя, отчество, должность)

государственной инспекции по предупреждению и ликвидации ЧС: полковник противопожарной службы

Ильясов Нурболат Казахстанович – заместитель начальника ГУ «Департамент по ЧС Актюбинской области»

(фамилия, имя, отчество, должность)

представитель органов архитектуры, градостроительства и строительства:

Боранбаев Нурлан Акабаевич – начальник Управления архитектуры и градостроительства Актюбинской области

(фамилия, имя, отчество, должность)

органов государственной санитарно-эпидемиологической службы:

Аяганова Индира Алмаганбетовна – начальник управления ГСЭН по Айтекебийскому району, Актюбинской области

(фамилия, имя, отчество, должность)

представители других заинтересованных организаций, учреждений и органов надзора:

представитель технической надзорной организации:

Жанбауов Жасталап Каупбаевич – директор ТОО «АктобеСтройЭксперт»

(фамилия, имя, отчество, должность)

УСТАНОВИЛА:

1. **Заказчиком (подрядчиком совместно с заказчиком:**

ТОО «KazCopper» («КазКупер»)

(наименование организации)

предъявлен к приемке в эксплуатацию объект: «Комплекс по переработке медных руд месторождения Бенкала по технологии жидкостной экстракции и электролиза Айтекебийского района Актюбинской области» (1I-й этап).

По адресу: месторождение Бенкала, Айтекебийского района, Актюбинской области

(наименование объекта, его местоположение или адрес)

2. **Строительство произведено на основании решения (постановления, распоряжения, приказа)**
Разрешение на производство строительно-монтажных работ от «02» февраля 2012 года № 107, выданного Управлением архитектуры и градостроительства по Актюбинской области.

(наименование органа, вынесшего решение)

3. **Строительство осуществлялось генеральным подрядчиком:**АФ АО «Промтехмонтаж», ТОО «ГазСпецСнаб-Юг» ТОО «MARAN engineering», выполнившими строительно-монтажные работы по строительству объектов 2-го этапа.

(виды работ)

4. **Проектно-сметная документация на строительство разработана:**
ТОО «Батыс Инжиниринг», выполнившими полный комплект проектно-сметной документации

(наименование проектных организаций)

5. **Исходные данные для проектирования выданы:**
ТОО «KazCopper» («КазКупер»), - производственно-технологическая часть ТОО «КарГИИЗ»- инженерно-геологические изыскания

(наименование научно-исследовательских и изыскательских организаций)

6. **Строительство осуществлялось по проекту:**«Комплекс по переработке медных руд месторождения Бенкала по технологии жидкостной экстракции и электролиза Айтеке-бийского района Актюбинской области» №1/2011

(номер проекта, номер серии (по типовым проектам)

7. **Проектно-сметная документация утверждена:**
приказом ТОО "KazCopper" ("КазКупер») 26 июля 2011г. за №162

(наименование организации утвердившей проектно-сметную документацию на объект в целом)

8. **Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:**
начало работ: август 2011 года, окончание работ: март 2012 года.
при продолжительности строительства, мес.:
по норме или по ПОС: 18 месяцев
фактически: 8 месяцев

9. **Государственной приемочной комиссии представлена следующая документация:**
Рабочий проект и исполнительно-техническая документация

(перечень документов или номер приложения к акту)

10. **Предъявленный к приемке в эксплуатацию объект имеет следующие основные показатели:**
Склад серной кислоты на ж/д тупике – 600 м3, склад серной кислоты на фабрике – 600 м3, пруды-накопители: емкостью 4000 м3 – 3 шт., емкостью 50000 м3 – 1 шт, емкостью 150 000 м3 – 1 шт, дробильно-агломерационный комплекс с линиями дробления щебня и руды – 1 комплект, карты выщелачивания – 312500 м2.

(мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость и т.п.)

11. **Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:**
Склады серной кислоты на ж/д тупике и фабрике: РВС-600, диаметром 12 м и высотой 6 м из листовой стали Ст3 на фундаментах из ФБС с монолитными участками. Пруды-накопители: выемки в грунте различной глубины с заложением откосов 1:1, с уплотненной глиной 0.5 м, пленка ПВА–1 мм, защитный слой песка–0,2 м и второй слой пленки ПВА–1 мм
Дробильно-агломерационный комплекс: возвышенная грунтовая горизонтальная площадка размером 55х55 м криволинейного очертания высотой 8,0 м. Для въезда автотранспорта устроен пандус с 2-х сторонним движением. Часть периметра площадки огорожена вертикальными несущими стенами из стальных листов и опорных стальных балок с анкерными фундаментами. Площадка оборудована приемными бункерами и дробильным оборудованием для переработки руды и щебня.

(краткие технические характеристики по планировке, этажности, основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию)

12. **Оборудование установлено согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования (перечень актов приведен в приложении к настоящему акту) в количестве**:
по проекту _____ единиц;
фактически _____ единиц.

13. **Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом:**
«Комплекс по переработке медных руд месторождения Бенкала по технологии жидкостной экстракции и электролиза Айтекебийского района Актюбинской области»:
выполнены

(сведения о выполнении)

Характеристика мероприятий приведена в приложении к акту.

14. **Внешние наружные коммуникации холодного и горячего водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения, энергоснабжения и связи обеспечивают нормальную эксплуатацию здания, сооружения, помещения и приняты эксплуатационными организациями. Перечень справок эксплуатационных организаций приведен в приложении к акту.**

15. **Дефекты и недоделки выявленные рабочей комиссией устранены.**

16. **Работы по озеленению, устройству верхнего покрытия дорог к зданиям, тротуаров, хозяйственных, игровых и спортивных площадок, а также отделке элементов фасада зданий должны быть выполнены: по завершению строительно-монтажных работ.**

17. **Сметная стоимость по утвержденной проектно-сметной документации**:
всего 1 619177,38 тыс. тенге, в том числе строительно-монтажных работ 1 421667,68 тыс. тенге, оборудования, инструмента и инвентаря 197 509,7 тыс. тенге.

Решение Государственной приемочной комиссии:

Предъявленный к приемке: «**Комплекс по переработке медных руд месторождения Бенкала по технологии жидкостной экстракции и электролиза Айтеке-бийского района Актюбинской области» (2-й этап).**
(наименование объекта)

ПРИНЯТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Председатель Государственной приемочной комиссии:
Рахметов Т.Б. (подпись)

Заместитель председателя комиссии:
Бондаренко А.В. (подпись)

Члены Государственной приемочной комиссии:

Григорьев И.А. (подпись)

Тимошенко О.П. (подпись)

Примбетов Б.А. (подпись)

Иманкулов Ж.И. (подпись)

Ильясов Н.К. (подпись)

Боранбаев Н.А. (подпись)

Аяганова И.А. (подпись)

Жанбауов Ж.К. (подпись)

ЙТЕКЕ-БИ АУДАНДЫҚ ӘДІЛЕТ БАСҚАРМАСЫ
Өтініш № 2210. 13/13. Тіркеу іші №
Кадастрлық № 04:024:019:243:1
Тіркелген күні 21.06.13г.
Тіркелген уақыты 13.00
Жылжымайтын мүлік объектісінің мекен-жайы с. Сұлутөл, м/р. Бенкала
Тіркеуші маман Байбашева Ж.
Қолы
Бөлім бастығы Байбашева Ж.
Қолы
Басшы Байбашева Ж.
Қолы

Примечание: Датой ввода в эксплуатацию считается дата подписания акта.

Нысанның БҚСЖ бойынша коды
Код формы по ОКУД
КҰЖЖ бойынша ұйым коды
Код организации по ОКПО
ҚРДенсаулық сақтау министрінің 2005жылғы
«08»шілдедегі №332 бұйрығымен бекітілген
№303/е нысанды
медициналық құжаттама
Медицинская документация
Форма 303/у
Утверждена приказом МЗ РК
«08» июля 2005 года №332

ҚР Денсаулық сақтау министрлігі
Министерство здравоохранения РК

Санитарлық-эпидемиологиялық қызметтің
Мемлекеттік органының атауы
Наименование государственного органа
Санитарно-эпидемиологической службы

Санитарлық-эпидемиологиялық ұйғарым
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ 2021
2011 жылғы 22 желтоқсан

1.Санитарлық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно–эпидемиологическая экспертиза проведена): рабочий проект «Комплекс по переработке медных руд месторождения «Бенкала» Актюбинская область. Общежитие».

Жүргізілді (Проведена)**:** на основании письма ТОО «Батыс Инжиниринг» за № 124 от 7.12.2011г. Вход. номер в ДКГСЭН МЗ РК по Актюбинской области № юл-А-4014 от 8.12.2011г.

2.Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик (заявитель): ТОО «Казкупер».

3.Санитарлық-эпидемиологиялық сараптау жүргізілетін нысанның қолдану аумағы (Область применения объекта санитарно–эпидемиологической экспертизы, отрасль, сфера деятельности, местонахождение, адрес):

4.Жобалар, материалдар дайындалды (Проекты, материалы разработаны (подготовлены): ТОО «Батыс Инжиниринг» и раздел охраны окружающей среды ТОО «Региональный индустриальный технопарк «Актобе» ГСЛ № 01144 Р от 10.12.2007г.

Индивидуальный предприниматель Богомолов И.С.

5.Ұсынылған құжаттар (Представленные документы):

5.1.рабочий проект.

- пояснительная записка;
- альбом «Архитектурно-строительные решения»;
- раздел охраны окружающей среды.

5.2. копия санитарно-эпидемиологического заключения за № 33 от 18.06.2010г. УДКГСЭН по Айтекебийскому району на отвод земельного участка ТОО «КазКупер» на месторождении «Бенкала» для исследования и добычи с участком 200га, производственный участок, для проживания и подсобными помещениями, дороги, для строительства объектов инфраструктуры, а также линии электро-передач с мощностью 10кВ.

6.Өнімнің үлгілері ұсынылады (Представленные образцы продукции): нет необходимости.

7.Басқа ұйымдардың сараптау ұйғарымы (Экспертное заключение других организаций (если имеется): не давалось.

8.Сараптама жүргізілетін нысанның толық санитарлық - гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно–гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции):

Настоящим рабочим проектом предусматривается строительство общежития на месторождании «Бенкала» Айтекебийского района Актюбинской области. Здание общежития - IV степени огнестойкости. Здание прямоугольное, сборное, заводской готовности с размерами в осях 83.6 х 12 м. и 22.2х12 м. Высота помещений до низа несущих конструкции 2.5 м. Фундаменты - железобетонные, монолитные. Внутренняя отделка - оклейка обоями, масляная покраска. Полы предусматривается линолеум, керамическая плитка. Окна предусматривается металлопластиковые. Двери предусматриваются деревянные. Отмостка предусматривается бетонная. Кровля предусматривается двускатная. Ввод хозяйственно - питьевого водопровода запроектирован от внутреплощадочной водопроводной сети. Трубопроводы предусматриваются из метеллопластиковых труб. Система канализации запроектирована самотечная из пластмассовых канализационных труб. Выпуск проектируется внутри площадочный септик. Вытяжную часть стояков системы предусматривается вывести выше кровли на 500мм. Разработана система отопления двухтрубная с нижней разводкой. Источник теплоснабжения от котельной, падающий и обратный коллектор расположенный в тепловом узле. Нагревательные приборы – чугунные радиаторы. Вентиляция запроектирована приточно-вытяжная с естественным побуждением. Приток воздуха в помещениях предусматривается не принудительный с помощью форточек и окон. Условия стирки белья предусматривается от прачечной с химчисткой расположенных в хозяйственно-бытовом корпусе на территории жилого поселка запроектированные другим проектом. Общежитие для рабочего персонала предусматривается на 110 мест. Общежитие для инженерно-технических работников (далееИТР) на 15 человек. Рабочим проектом предусматриваются 55 жилых комнат площадью – 12,73 м/кв, душевая – 25,94 м/кв, санузлы – 12,73 м/кв, коридоры – 211,7 м/кв, тамбур – 5,38 м/кв. Общежитие для ИТР: 15 жилых комнат – 9,56 м/кв, коридор – 51 м/кв, санузлы (входяще в состав помещения жилых комнат),(санузел) - 3,04 м/кв.

Пешеходные дорожки и проезды запроектированы с твердым покрытием. Вокруг здания в целях пожарной безопасности предусматривается проезд для пожарной автомашины. Свободная от застройки и элементов благоустройства территорию предусматривается озеленить. В озеленении предусматриваются породы деревьев: ель, тополь. Генеральным планом предусматривается размещение контейнерной площадки на территорри жилого поселка.

При строительстве объекта приземные концентрации будут иметь величины меньше нормативных критериев качества по атмосферному воздуху, как по отдельным ингредиентам соответственно нет необходимости организовывать санитарно - защитную зону.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын нысанның сипаттамасы (размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующее направление ветров, размеры санитарно – защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровье населения): нет необходимости.

10.Зертханалық - аспаптық зеттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар жоспардың, сызбалардың, сүгіреттердің көшірмелері: нет необходимости.

Санитарлық-эпидемиологиялық ұйғарым.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.

Рабочий проект «Комплекс по переработке медных руд месторождения «Бенкала» Актюбинская область. Общежитие» на основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №795 от 6 октября 2010года, санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам коммунального назначения» №555 от 28.07.2010г и санитарных правил «Санитарно – эпидемиологические требования к производственным объектам» № 209 от 22.04.2011г.

Предложения: нет.

Қазақстан Республикасының «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Кодексінің негізінде осы санитарлық-эпидемиологиялық ұйғарымның міндетті түрдегі күші бар.

На основании Кодекса РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу.

Ақтөбе облысының
мемлекеттік санитарлық бас дәрігерінің м.а. **Д. Кайдарова**
И.о.главного государственного
санитарного врача
Актюбинской области

Шмидт Д.Э.
557735

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2035 год

Актюбинская область, ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка)

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м		
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	температ. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го кон /длина, ш площадн источни
												X1	Y1	X2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
														Площадка
006		Котельная БМКУ-6,3 МВт	1	4620	Организованный	0001	21	0.8	7.05	3.5437248	120	354	345	
001		Снятие и погрузка ПРС в автотранспорт	1	878.5	Неорганизованный	6001	2				20	432	234	1
		Транспортировка ПРС до	1	878.5										

ца лин. ирина ого ка	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэфф обесп газо-очистк ой, %	Средняя эксплуат степень очистки/ max.степ очистки%	Код ве-ще-ства	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год дос-тиже ния НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
Y2										
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						1				
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.264	107.244	4.8352	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1.2318	500.392	22.564	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.8881	1173.227	52.903	
					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.74	706.837	31.8709	
10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.114115		0.59017	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2035 год

Актюбинская область, ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		отвала ПРС												
002		Выемка и погрузка вскрышных пород в автотранспорт	1	8030	Неорганизованный	6002	2				20	543	652	1
		Транспортировка вскрышных пород на отвал вскрыши	1	8030										
		Устройство и отсыпка дорог вскрышной породой	1	24.6										
003		Бурение технологических скважин	1	2800	Неорганизованный	6003	2				20	345	876	1
		ДВС буровой установки	1	2800										
		Взрывные работы	1	36										
		Выемка и погрузка руды в автотранспорт	1	1915.6										
		Транспортировка руды до места переработки	1	1915.6										
		Сдувание со склада руды	1	8760										

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.192187		20.119049	
1					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.859733		2.413101	
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.139707		0.392129	
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.055972		0.112	
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.134333		0.28	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.694056		4.9984	
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.0000013		0.00000308	
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.013433		0.028	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расче та нормативов допустимых выбросов на 2035 год

Актюбинская область, ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
004		Разгрузка вскрышных пород на отвале	1	8030	Неорганизованный	6004	2				20	432	256	1
		Формирование отвала вскрышных пород	1	8030										
		Сдувание с отвала вскрышных пород	1	8760										
005		Разгрузка ПРС на отвале	1	879	Неорганизованный	6006	2				20	542	324	1
		Формирование отвала ПРС	1	15.1										
		Сдувание с отвала ПРС	1	8760										

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.324639		0.672	
					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)	3.014852		28.374399	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1.932955		29.067451	
1					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	5.20373		0.960539	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2035 год

Актюбинская область, ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
006		Склад угля	1	8760	Неорганизованный	6007	2				20	464	367	1
006		Склад золы	1	8760	Неорганизованный	6008	2				20	324	654	1
007		Топливозаправщик	1	365	Неорганизованный	6009	2				20	365	222	1

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
1					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.0142		0.3845	
1					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)	0.123		3.8711	
1					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000002		0.000359	
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-	0.00087		0.127799	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2035 год

Актюбинская область, ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
008		Сварка электродами МР-3	1	1920	Неорганизованный	6010	2				20	277	277	1
		Сварка электродами УОНИ-13/55	1	1920										
		Газовая сварка стали пропан-бутановой смесью	1	1920										
		Газовая резка металла пропан-бутановой смесью	1	500										
		Заточной станок	1	1920										
		Сверлильный станок	1	480										
		Слив отработанного масла	1	16										

Таблица 3.3

16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
						265П) (10)				
1					0008	Взвешенные частицы РМ10 (117)	0.0082		0.0554	
					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.064		0.158	
					0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0024		0.009	
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.018		0.0454	
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.023		0.066	
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0004		0.003	
					0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.003		0.0004	
					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое	0.00003		0.0000004	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2035 год

Актюбинская область, ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка)

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
						и др.) (716*)				
					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)	0.0004		0.003	
					2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0054		0.037	

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на 2035 год.

Актюбинская область, ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка)

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость проведе ния расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0008	Взвешенные частицы РМ10 (117)	0.3	0.06		0.0082	2	0.0273	Нет
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		0.064	2	0.160	Да
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		0.0024	2	0.240	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.139707	2	0.3493	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.220972	2	1.4731	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4.413156	14.4	0.0611	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.0000013	2	0.130	Да
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)			0.05	0.00003	2	0.0006	Нет
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.552509	2	0.5525	Да
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		13.321239	4.48	44.4041	Да
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5	0.15		0.0142	2	0.0284	Нет
2930	Пыль абразивная (Корунд белый,			0.04	0.0054	2	0.135	Да

Актюбинская область, ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Монокорунд) (1027*)							
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2.136733	4.35	10.6837	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		1.466133	18	0.1632	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.000002	2	0.0003	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.0004	2	0.020	Нет
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		0.0004	2	0.015	Нет
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		0.013433	2	0.2687	Да

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

Расчет рассеивания

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

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

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

Город = Актюбинская область_____ Расчетный год:2035 На начало года
Базовый год:2035
Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной
0001

Примесь = 0123 (Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/
(274))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0143 (Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0100000 ПДКс.с. = 0.0010000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.4000000 ПДКс.с. = 0.0600000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0328 (Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.1500000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0337 (Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0000000 ПДКс.с. = 0.0000010 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1
Примесь = 1325 (Формальдегид (Метаналь) (609)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0500000 ПДКс.с. = 0.0100000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 2754 (Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на
С); Растворитель РПК-265П) (10))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.0000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
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))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 2930 (Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0400000 (= ОБУВ) ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 0
Гр.суммации = 6007 (0301 + 0330) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название:
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра = 3.6 м/с
Температура летняя = 10.1 град.С
Температура зимняя = -1.1 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 :003 Актюбинская область.
Объект :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 30.07.2026 12:06
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на
железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
Коэффициент рельефа (KP): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>	<Ис>														
000101 6010	П1	2.0			20.0	22246	14576		1		0	3.0	1.000	0	0.0640000

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Актюбинская область.
Объект :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 30.07.2026 12:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 10.1 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на
железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

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

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	М	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>	<ис>		[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	000101 6010	0.064000	П1	17.143934	0.50	5.7

Суммарный Mq = 0.064000 г/с
Сумма См по всем источникам = 17.143934 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Актюбинская область.
Объект :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 30.07.2026 12:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 10.1 град.С)
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на
железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 40950x26600 с шагом 350
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(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Актюбинская область.
Объект :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 30.07.2026 12:06
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на
железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 20450, Y= 13380
размеры: длина(по X)= 40950, ширина(по Y)= 26600, шаг сетки= 350
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -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= 26680 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра=179)

x=	-25	325	675	1025	1375	1725	2075	2425	2775	3125	3475	3825	4175	4525	4875	5225
Qc :	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

y= 24930 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра=179)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

y= 24580 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=181)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 24230 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=181)

:

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 23880 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=181)

:

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 23530 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=181)
----------
:_____
 x=  -25 :   325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 23180 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=181)
----------
:_____
 x=  -25 :   325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 22830 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=181)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:   675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 22480 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=181)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:   675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
```

----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.004: 0.005: 0.006: 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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 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:
Cc : 0.002: 0.002: 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=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 15830 : Y-строка 32  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 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: 0.008: 0.009:
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:
0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.003: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 15480 : Y-строка 33  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=188)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005:
0.006: 0.009: 0.012: 0.016:
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: 0.004: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.016: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.005: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 y= 15130 : Y-строка 34  Cmax=  0.042 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=193)
----------
:_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005:
0.008: 0.012: 0.021: 0.038:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.003: 0.005: 0.009: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.042: 0.025: 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.017: 0.010: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 y= 14780 : Y-строка 35  Cmax=  0.284 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=212)
----------
:_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 13380 : Y-строка 39 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=354)

:
x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
Qc : 0.000: 0.000: 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:
x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
Qc : 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: 0.007: 0.008: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:
x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
Qc : 0.010: 0.009: 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:
Cc : 0.004: 0.004: 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:
x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 13030 : Y-строка 40 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=355)

:
x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
Qc : 0.000: 0.000: 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:
x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 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= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.002: 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:
x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 12680 : Y-строка 41 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=356)

:
x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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: 0.003: 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: 0.002: 0.002: 0.002:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 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:

Cc : 0.002: 0.002: 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:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 12330 : Y-строка 42 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=357)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 11980 : Y-строка 43 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=357)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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: 0.003: 0.003:

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= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 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: 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= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

y= 11630 : Y-строка 44 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=357)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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: 0.000:

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: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

y= 11280 : Y-строка 45 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=358)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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: 0.002: 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:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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: 0.000:

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: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 10930 : Y-строка 46 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=358)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

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

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 10580 : Y-строка 47 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=358)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 10230 : Y-строка 48 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=358)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 9880 : Y-строка 49 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=358)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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: 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= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 9530 : Y-строка 50 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=359)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 9180 : Y-строка 51 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=359)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8830 : Y-строка 52 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=359)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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: 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: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 8480 : Y-строка 53 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=359)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

:---
x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
---:---:---:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1130 : Y-строка 74 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 1)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 780 : Y-строка 75 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 1)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 430 : Y-строка 76 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 1)

:

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 80 : Y-строка 77 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 1)

:

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

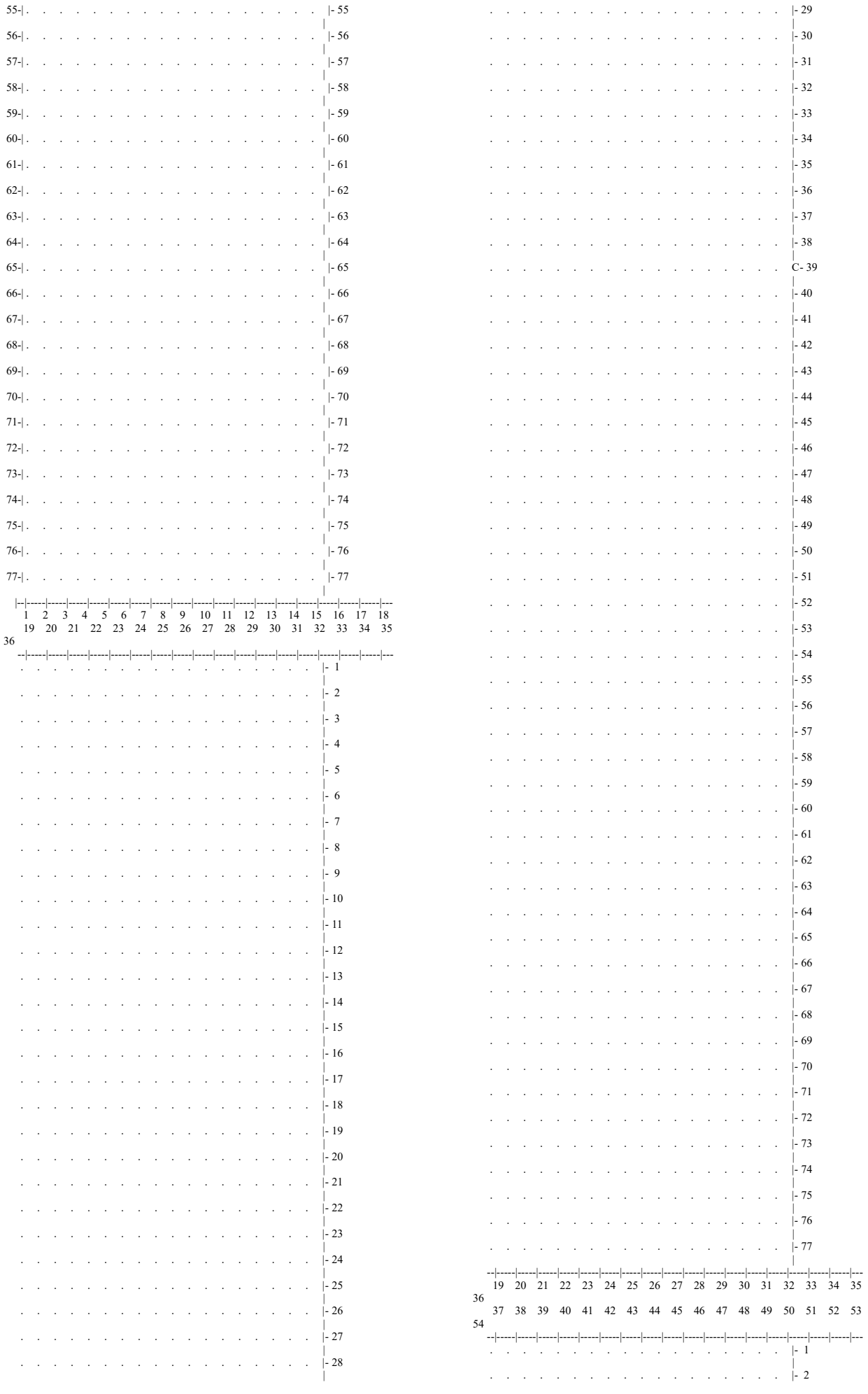

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 22375.0 м,  Y= 14430.0 м
                                  _____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3877641 доли ПДКмр|
                                     |      0.1551056 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   319 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
_____
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6010| П1|     0.0640|   0.387764 | 100.0  | 100.0 |   6.0588136  |
|                        В сумме =   0.387764   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~

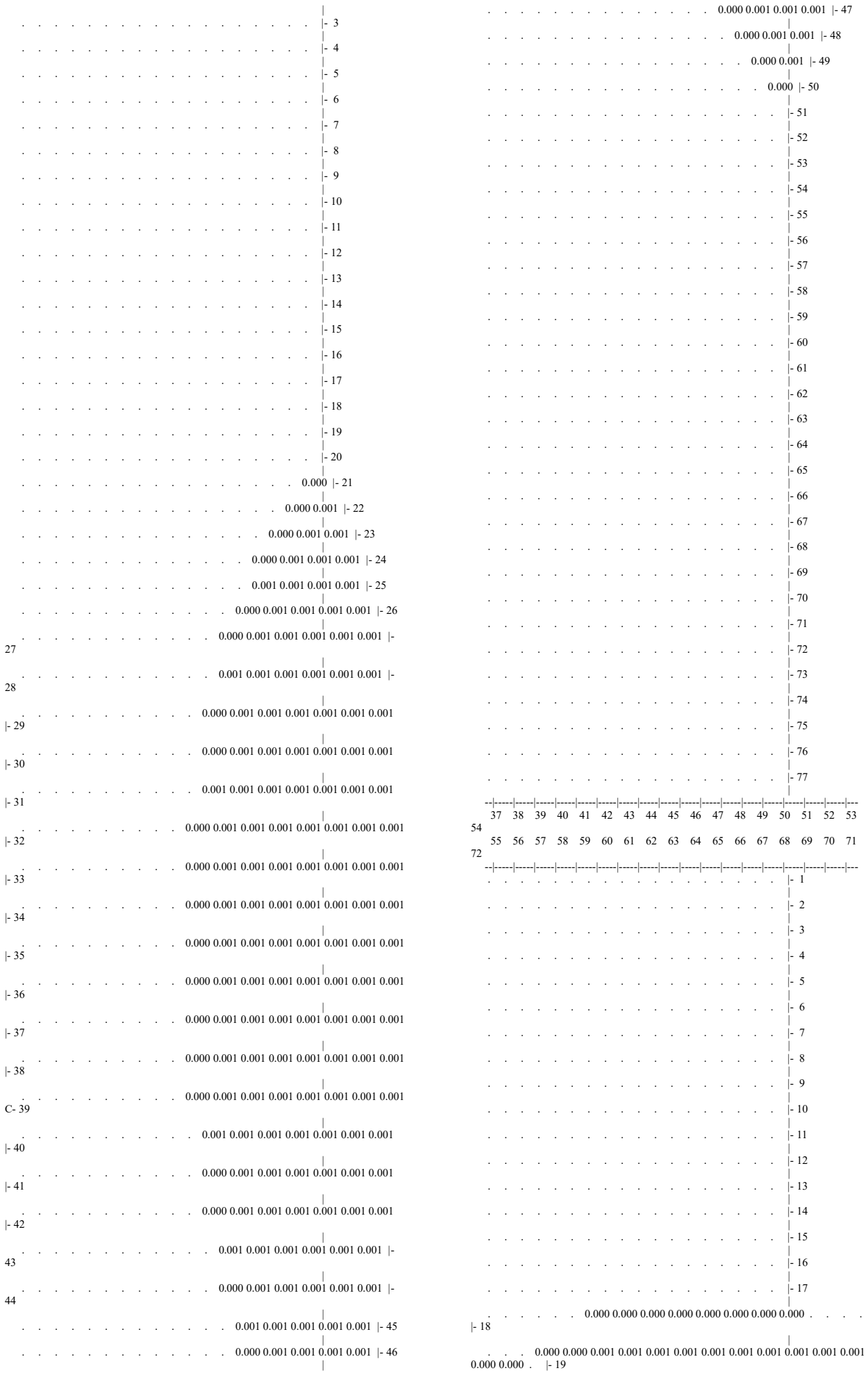

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :003 Актюбинская область.
     Объект    :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение
(корректировка).
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2035 (СП)      Расчет проводился 30.07.2026 12:06
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в
пересчете на
                 железо/ (274)
             ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

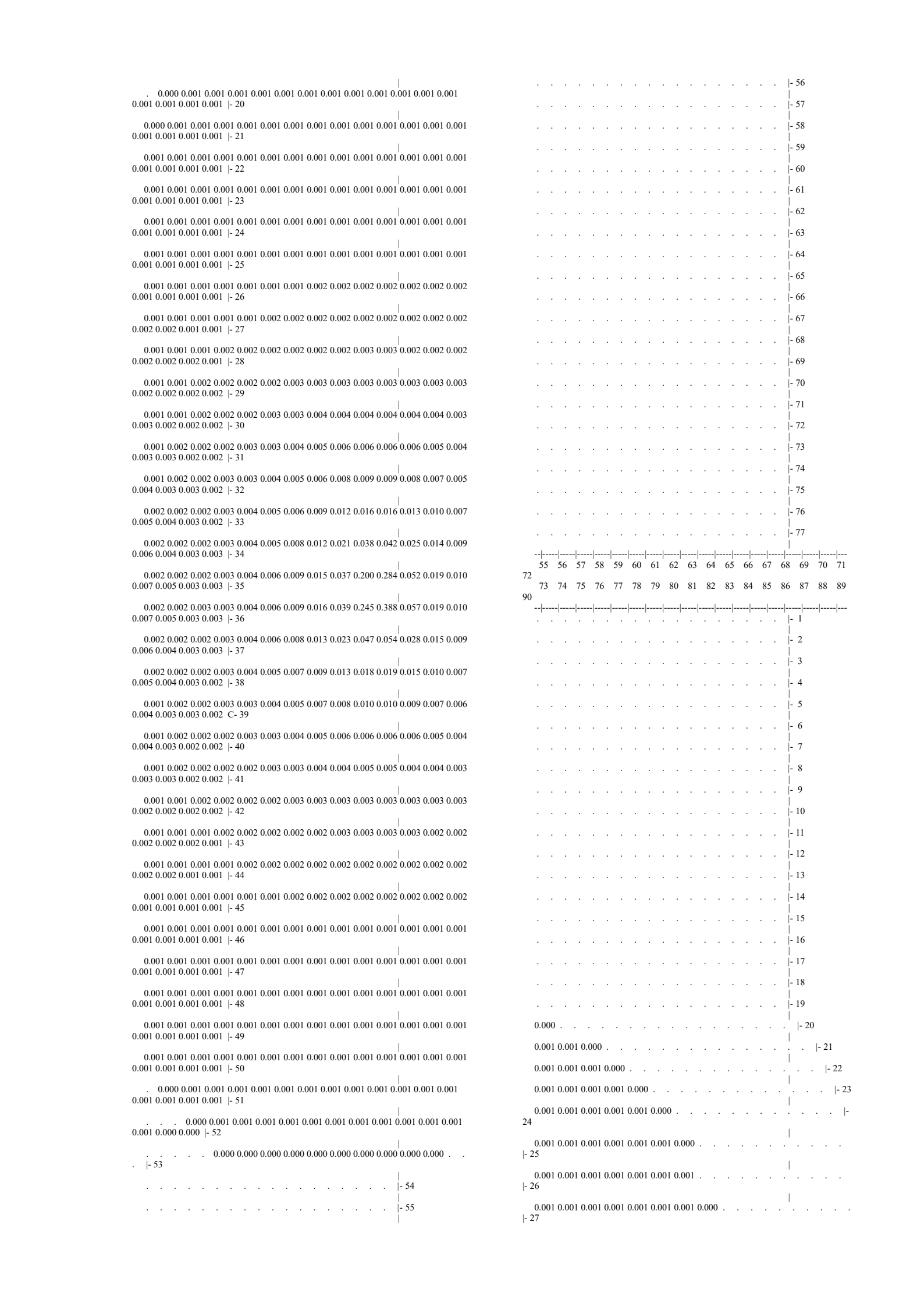

      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     | Координаты центра  : X=    20450 м;  Y=    13380 |
     | Длина и ширина     : L=  40950 м;  B=  26600 м   |
     | Шаг сетки (dX=dY)  : D=    350 м                 |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

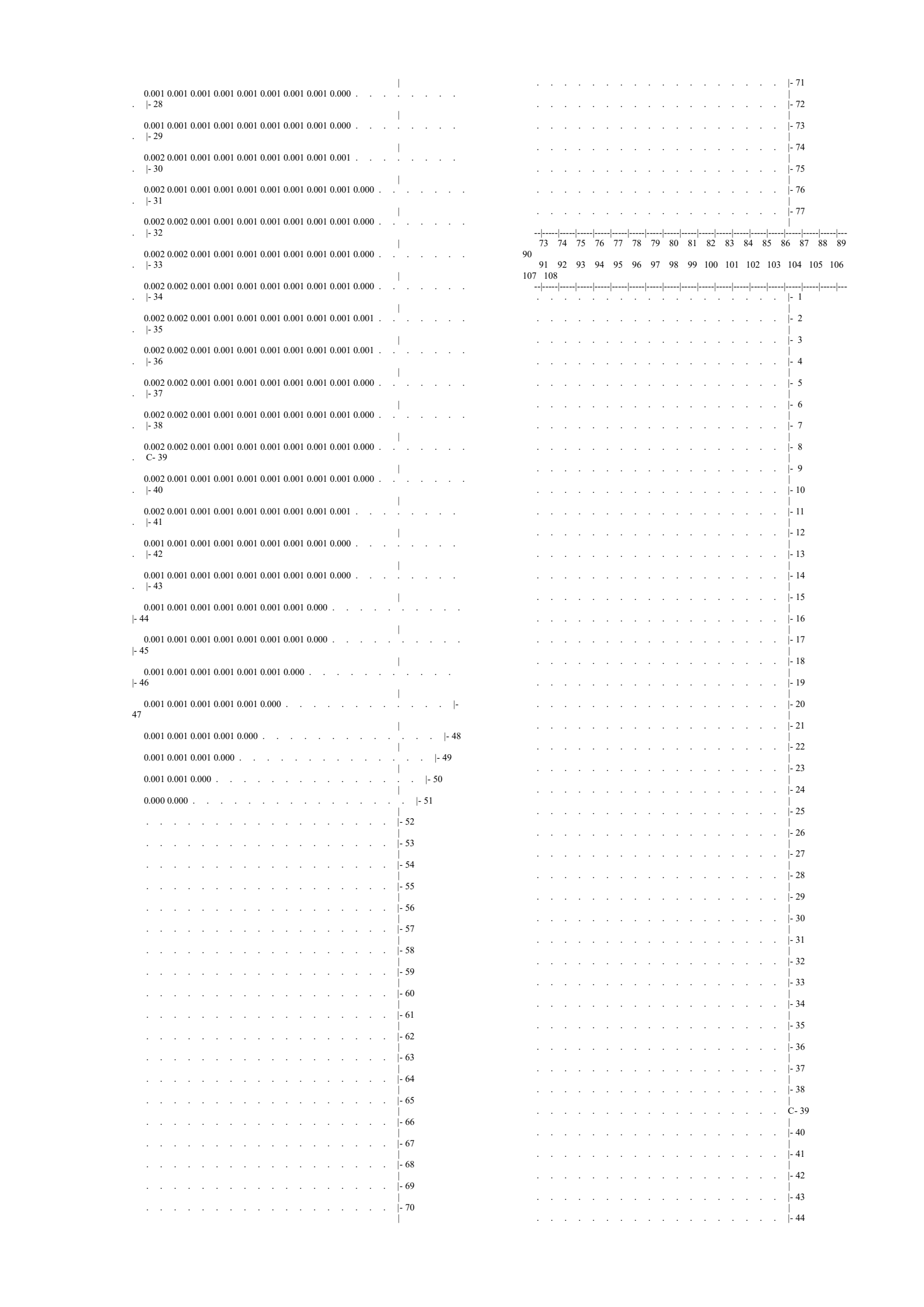
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

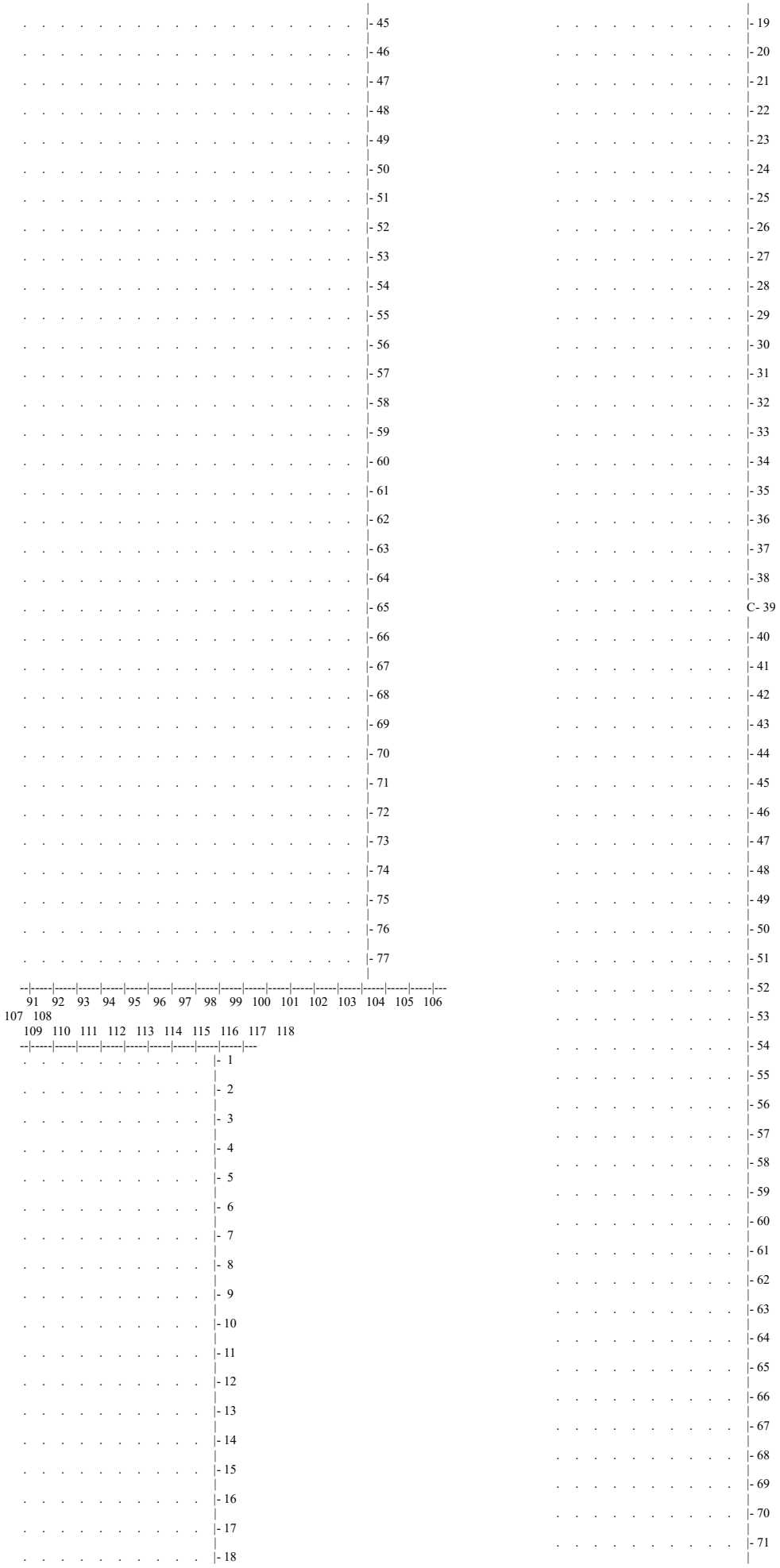
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
 1-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 1
 2-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 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-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 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
38-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 38
39-C .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  C- 39
40-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 40
41-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 41
42-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 42
43-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 43
44-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 44
45-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 45
46-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 46
47-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 47
48-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 48
49-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 49
50-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 50
51-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 51
52-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 52
53-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 53
54-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 54
```




|- 3
|- 4
|- 5
|- 6
|- 7
|- 8
|- 9
|- 10
|- 11
|- 12
|- 13
|- 14
|- 15
|- 16
|- 17
|- 18
|- 19
|- 20
0.000 |- 21
0.000 0.001 |- 22
0.000 0.001 0.001 |- 23
0.000 0.001 0.001 0.001 |- 24
0.001 0.001 0.001 0.001 |- 25
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 26
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 27
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 |- 29
0.000 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 |- 31
0.000 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 |- 33
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 34
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 35
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 36
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 37
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 38
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C- 39
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 40
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 41
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 42
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 43
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 44
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 45
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 46
0.000 0.001 0.001 0.001 |- 47
0.000 0.001 0.001 |- 48
0.000 0.001 |- 49
0.000 |- 50
|- 51
|- 52
|- 53
|- 54
|- 55
|- 56
|- 57
|- 58
|- 59
|- 60
|- 61
|- 62
|- 63
|- 64
|- 65
|- 66
|- 67
|- 68
|- 69
|- 70
|- 71
|- 72
|- 73
|- 74
|- 75
|- 76
|- 77
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
|- 1
|- 2
|- 3
|- 4
|- 5
|- 6
|- 7
|- 8
|- 9
|- 10
|- 11
|- 12
|- 13
|- 14
|- 15
|- 16
|- 17
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 |- 18
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 0.000 |- 19




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 0.000 |- 29
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 30
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 31
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 32
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 33
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 34
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 35
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 36
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 37
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 38
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 C- 39
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 40
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 41
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 42
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 43
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 44
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 45
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 46
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 47
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 48
0.001 0.001 0.001 0.000 |- 49
0.001 0.001 0.000 |- 50
0.000 0.000 |- 51
|- 52
|- 53
|- 54
|- 55
|- 56
|- 57
|- 58
|- 59
|- 60
|- 61
|- 62
|- 63
|- 64
|- 65
|- 66
|- 67
|- 68
|- 69
|- 70
|- 71
|- 72
|- 73
|- 74
|- 75
|- 76
|- 77
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108
|- 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
|- 37
|- 38
C- 39
|- 40
|- 41
|- 42
|- 43
|- 44


45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108
109 110 111 112 113 114 115 116 117 118
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 37 38 C- 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71

```
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 72
                                     |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 73
                                     |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 74
                                     |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 75
                                     |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 76
                                     |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 77
                                     |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    109   110   111   112   113   114   115   116   117   118
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.3877641 долей ПДКмр
= 0.1551056 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 22375.0 м
(X-столбец 65, Y-строка 36) Yм = 14430.0 м
При опасном направлении ветра : 319 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Актюбинская область.
Объект :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 30.07.2026 12:06
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на
железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 152
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

```
                Расшифровка_обозначений
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
       | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
       | Uоп- опасная скорость ветра [   м/с   ] |
  |~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
```

y= 4808: 4831: 4524: 4481: 4232: 4131: 3940: 3781: 3648: 3431: 3356: 3081: 3064: 4922: 4831:
x= 26058: 26112: 26201: 26203: 26215: 26220: 26229: 26237: 26243: 26254: 26258: 26271: 26272: 26329: 26462:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2805: 2731: 4481: 4131: 3781: 5036: 3431: 3081: 2547: 2381: 4831: 2289: 5150: 2731: 4481:
x= 26468: 26524: 26553: 26570: 26587: 26600: 26604: 26621: 26664: 26790: 26812: 26859: 26870: 26874: 26903:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 4131: 3781: 5181: 3431: 3081: 2031: 2381: 5264: 4831: 2731: 4481: 4131: 3781: 5181: 3431:
x= 26920: 26937: 26943: 26954: 26971: 27055: 27140: 27141: 27162: 27224: 27253: 27270: 27287: 27293: 27304:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3081: 2074: 5378: 2381: 4831: 2731: 4481: 2116: 4131: 3781: 5181: 3431: 3081: 5402: 2381:
x= 27321: 27333: 27411: 27490: 27512: 27574: 27603: 27611: 27620: 27637: 27643: 27654: 27671: 27732: 27840:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 4831: 2159: 2731: 4481: 4131: 3781: 5181: 3431: 3081: 5426: 2202: 2381: 4831: 2731: 4481:
x= 27862: 27889: 27924: 27953: 27970: 27987: 27993: 28004: 28021: 28052: 28166: 28190: 28212: 28274: 28303:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 4131: 3781: 5181: 3431: 3081: 5449: 2245: 2381: 4831: 2731: 4481: 4131: 3781: 5181: 5473:
x= 28320: 28337: 28343: 28354: 28371: 28373: 28444: 28540: 28562: 28624: 28653: 28670: 28687: 28693: 28693:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3431: 3081: 2323: 2381: 4831: 2731: 2381: 4481: 5497: 4131: 3781: 5181: 3431: 2401: 3081:
x= 28704: 28721: 28757: 28890: 28912: 28974: 28989: 29003: 29014: 29020: 29037: 29043: 29054: 29071: 29071:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 4831: 2731: 5521: 4481: 4131: 2480: 3781: 5181: 3431: 3081: 5281: 4831: 5181: 2731: 2558:
x= 29262: 29324: 29334: 29353: 29370: 29384: 29387: 29393: 29404: 29421: 29533: 29612: 29616: 29674: 29697:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 4481: 4131: 5042: 3781: 3431: 3081: 4831: 4803: 2636: 2731: 4481: 2731: 4131: 3781: 3431:
x= 29703: 29720: 29731: 29737: 29754: 29771: 29907: 29929: 30011: 30024: 30053: 30066: 30070: 30087: 30104:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3081: 4564: 2878: 4481: 3081: 3121: 4325: 4131: 3781: 3363: 3431: 3431: 4131: 4086: 3605:
x= 30121: 30128: 30153: 30197: 30272: 30296: 30326: 30420: 30437: 30438: 30454: 30478: 30487: 30525: 30581:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3781: 3847:
x= 30684: 30723:
Qc : 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 26329.0 м, Y= 4922.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0001412 доли ПДКмр|
| 0.0000565 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 337 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6010	П1	0.0640	0.000141	100.0	100.0	0.002206351
В сумме = 0.000141 100.0

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Актюбинская область.
Объект :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 30.07.2026 12:06
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на
железо/ (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 111
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y= 14651: 14652: 14714: 14777: 14839: 14900: 14961: 15020: 15259: 15363: 15460: 15549: 15627: 15694: 15750:
x= 21133: 21133: 21134: 21141: 21150: 21165: 21181: 21204: 21300: 21357: 21425: 21504: 21592: 21690: 21795:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 15792: 15880: 15967: 16055: 16143: 16160: 16174: 16184: 16190: 16192: 16192: 16190: 16176: 16169: 16160:
x= 21905: 22195: 22485: 22775: 23064: 23124: 23186: 23247: 23311: 23373: 23374: 23436: 23736: 23799: 23861:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 16145: 16129: 16106: 16082: 16053: 16022: 15986: 15948: 15905: 15862: 15814: 15765: 15712: 15659: 15602:
x= 23922: 23983: 24042: 24099: 24155: 24209: 24261: 24311: 24358: 24402: 24444: 24483: 24518: 24550: 24578:
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: 0.003: 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:

y= 15546: 15486: 15426: 15364: 15303: 15239: 15178: 15177: 15114: 15051: 14989: 14928: 14867: 14808: 14751:
x= 24603: 24625: 24642: 24656: 24666: 24672: 24674: 24674: 24672: 24665: 24656: 24641: 24625: 24602: 24578:
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: 0.003: 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:

y= 14695: 14641: 14589: 14539: 14492: 14448: 14406: 14367: 14332: 14300: 14159: 14018: 13877: 13736: 13708:
x= 24549: 24518: 24482: 24444: 24401: 24358: 24310: 24261: 24208: 24155: 23893: 23630: 23367: 23104: 23047:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:

y= 13683: 13661: 13644: 13602: 13589: 13579: 13573: 13571: 13571: 13576: 13577: 13584: 13593: 13608: 13624:
x= 22991: 22931: 22871: 22720: 22658: 22597: 22533: 22472: 22471: 22246: 22183: 22120: 22058: 21997: 21936:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 13647: 13671: 13700: 13731: 13806: 13842: 13880: 13923: 13966: 14014: 14063: 14116: 14169: 14226: 14282:
x= 21877: 21820: 21764: 21710: 21597: 21545: 21495: 21448: 21404: 21362: 21323: 21288: 21256: 21228: 21203:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

y= 14342: 14402: 14464: 14525: 14589: 14651:
x= 21181: 21164: 21150: 21140: 21134: 21133:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 22246.0 м, Y= 13576.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0139915 доли ПДКмр|
| 0.0055966 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 0 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6010	П1	0.0640	0.013991	100.0	100.0	0.218616426
В сумме = 0.013991 100.0

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Актюбинская область.
Объект :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 30.07.2026 12:06
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

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

| Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~~|~~~г/с~~
000101 6010 П1 2.0 20.0 22246 14576 1 1 0 3.0 1.000 0 0.0024000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Актюбинская область.
Объект :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 30.07.2026 12:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 10.1 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
| всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М |
Источники | Их расчетные параметры
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	----------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000101 6010	0.002400	П1	25.715900	0.50	5.7
Суммарный Mq = 0.002400 г/с
Сумма См по всем источникам = 25.715900 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Актюбинская область.
Объект :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 30.07.2026 12:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 10.1 град.С)
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 40950x26600 с шагом 350
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(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Актюбинская область.
Объект :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 30.07.2026 12:06
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 20450, Y= 13380
размеры: длина(по X)= 40950, ширина(по Y)= 26600, шаг сетки= 350
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -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= 26680 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра=179)

x=	-25 :	325:	675:	1025:	1375:	1725:	2075:	2425:	2775:	3125:	3475:	3825:	4175:	4525:	4875:	5225:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

y= 26330 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра=179)

x=	-25 :	325:	675:	1025:	1375:	1725:	2075:	2425:	2775:	3125:	3475:	3825:	4175:	4525:	4875:	5225:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	5575:	5925:	6275:	6625:	6975:	7325:	7675:	8025:	8375:	8725:	9075:	9425:	9775:	10125:	10475:	10825:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	11175:	11525:	11875:	12225:	12575:	12925:	13275:	13625:	13975:	14325:	14675:	15025:	15375:	15725:	16075:	16425:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	16775:	17125:	17475:	17825:	18175:	18525:	18875:	19225:	19575:	19925:	20275:	20625:	20975:	21325:	21675:	22025:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	22375:	22725:	23075:	23425:	23775:	24125:	24475:	24825:	25175:	25525:	25875:	26225:	26575:	26925:	27275:	27625:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	27975:	28325:	28675:	29025:	29375:	29725:	30075:	30425:	30775:	31125:	31475:	31825:	32175:	32525:	32875:	33225:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	33575:	33925:	34275:	34625:	34975:	35325:	35675:	36025:	36375:	36725:	37075:	37425:	37775:	38125:	38475:	38825:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

x=	39175:	39525:	39875:	40225:	40575:	40925:
Qc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:
Cc :	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:	0.000:

~~~
~~~

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 25280 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра=179)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 24930 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра=179)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~
~~~

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 18280 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 17930 : Y-строка 26  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 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: 0.004: 0.004:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 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: 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= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16880 : Y-строка 29 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=183)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16530 : Y-строка 30 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=184)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 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: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16180 : Y-строка 31 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=185)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 15830 : Y-строка 32 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=186)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.063: 0.037: 0.021: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
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:
Фоп: 193 : 221 : 236 : 245 : 250 : 254 : 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 :
263 : 264 : 264 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~
~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: : : : : : : : : : : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :
Uоп: : : : : : : : : : : :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~
~~~

~~~
~~~

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 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:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 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:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 12680 : Y-строка 41 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=356)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 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:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 12330 : Y-строка 42 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=357)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 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:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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: 0.005: 0.005:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 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: 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= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 11980 : Y-строка 43 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=357)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 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: 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 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: 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= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 11630 : Y-строка 44 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=357)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 10580 : Y-строка 47 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=358)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 10230 : Y-строка 48 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=358)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  9880 : Y-строка 49  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=358)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:   675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  9530 : Y-строка 50  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=359)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:   675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
```

----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2880 : Y-строка 69  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2530 : Y-строка 70  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2180 : Y-строка 71 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 1)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1830 : Y-строка 72 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 1)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1480 : Y-строка 73 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 1)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1130 : Y-строка 74 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 1)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 780 : Y-строка 75 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 1)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 430 : Y-строка 76 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 1)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=    80 : Y-строка 77  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____
 x=  -25 :   325:   675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 22375.0 м,  Y= 14430.0 м
                                  _____
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.5816461 доли ПДКмр|
                                  |      0.0058165 мг/м3     |
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   319 град.
                    и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
_____
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6010| П1|   0.002400|   0.581646 | 100.0  | 100.0 | 242.3525238  |
|                        В сумме =   0.581646   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~

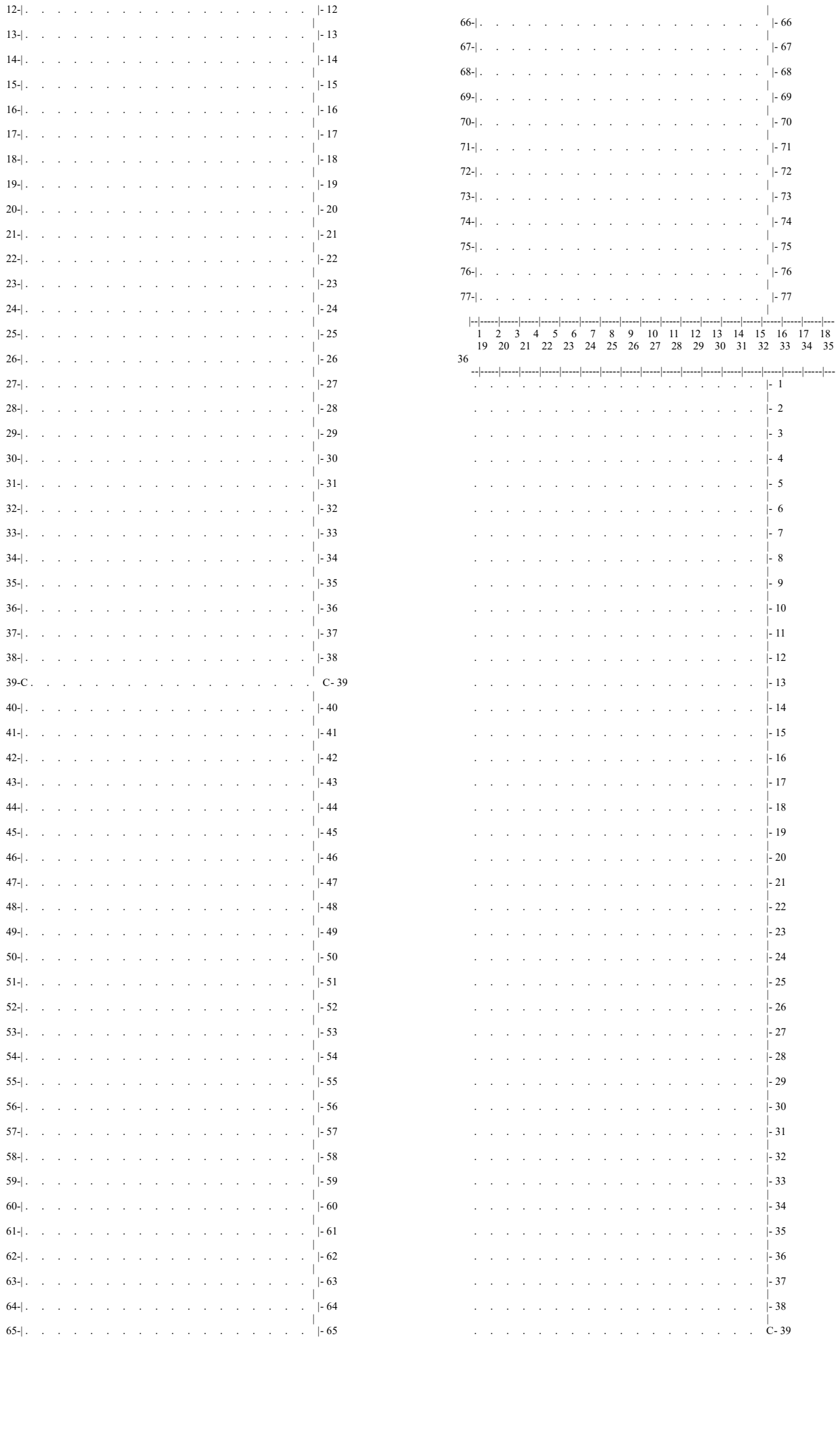

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :003 Актюбинская область.
     Объект    :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение
(корректировка).
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2035 (СП)      Расчет проводился 30.07.2026 12:06
     Примесь   :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV)
оксид/ (327)
               ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    20450 м;  Y=    13380 |
     |  Длина и ширина     : L=  40950 м;  B=  26600 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    350 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

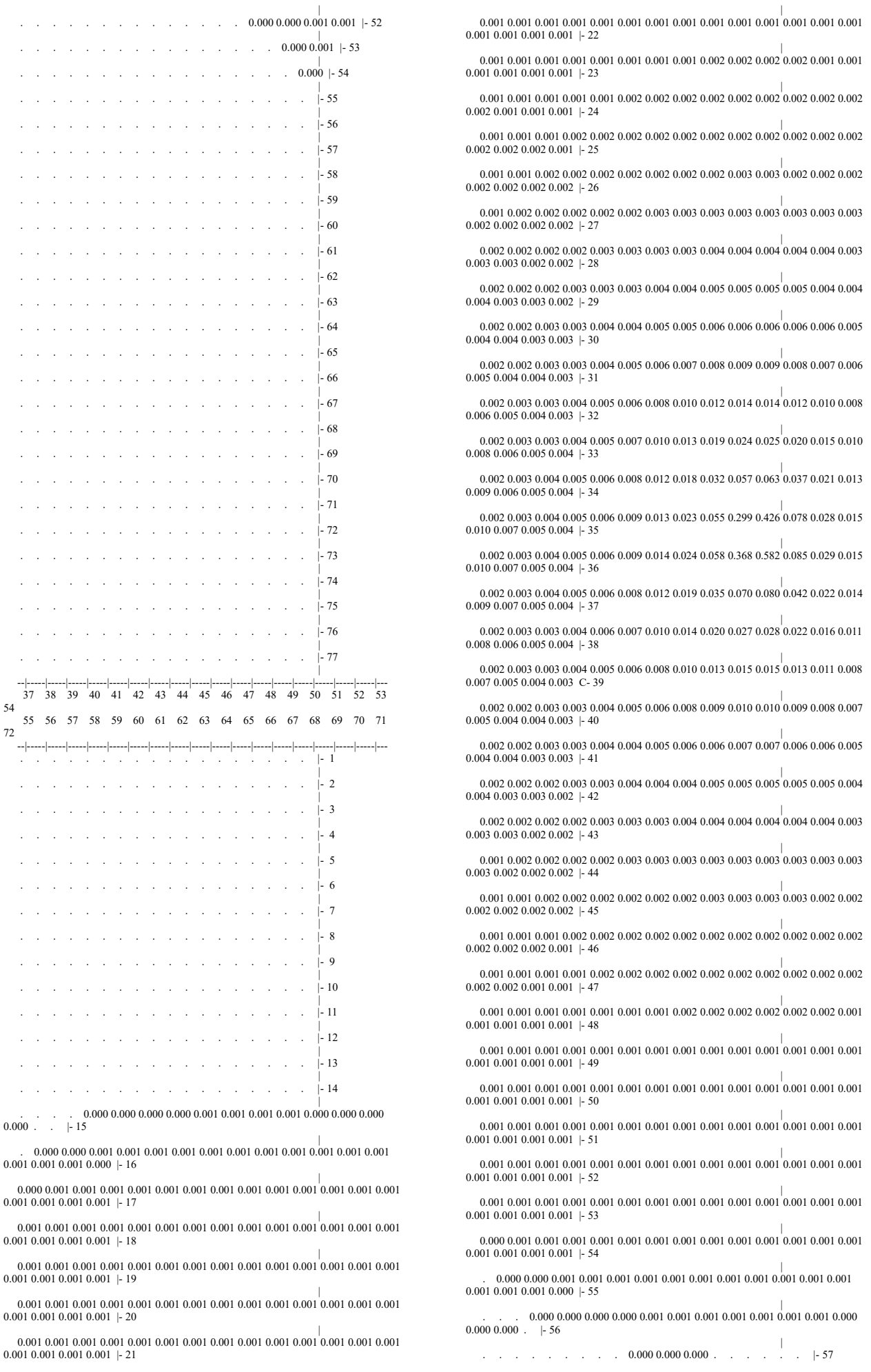
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

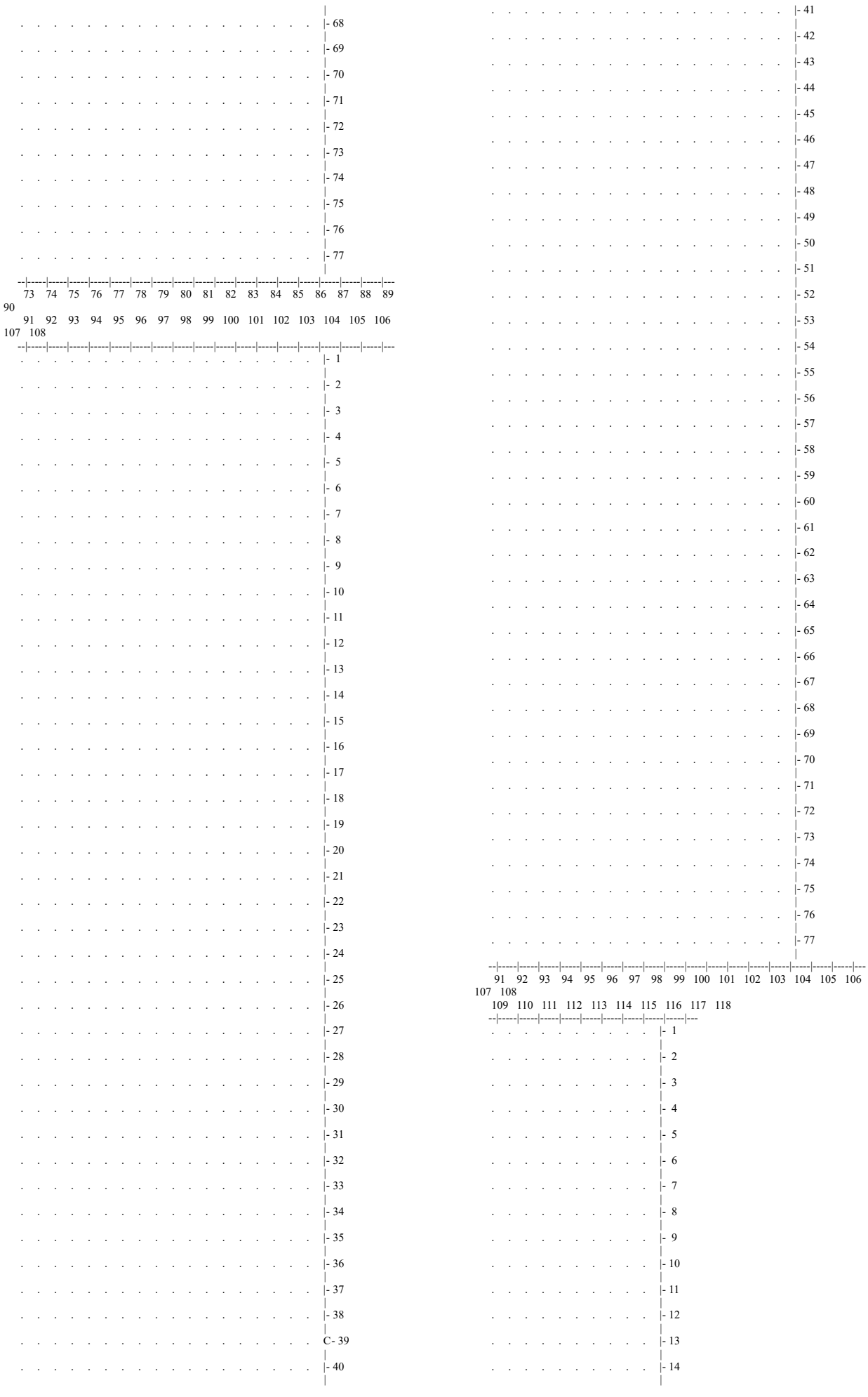
                1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
              *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
            1-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 1
              |                                                                                          |
            2-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 2
              |                                                                                          |
            3-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 3
              |                                                                                          |
            4-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 4
              |                                                                                          |
            5-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 5
              |                                                                                          |
            6-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 6
              |                                                                                          |
            7-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 7
              |                                                                                          |
            8-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 8
              |                                                                                          |
            9-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 9
              |                                                                                          |
           10-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 10
              |                                                                                          |
           11-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 11
              |
```

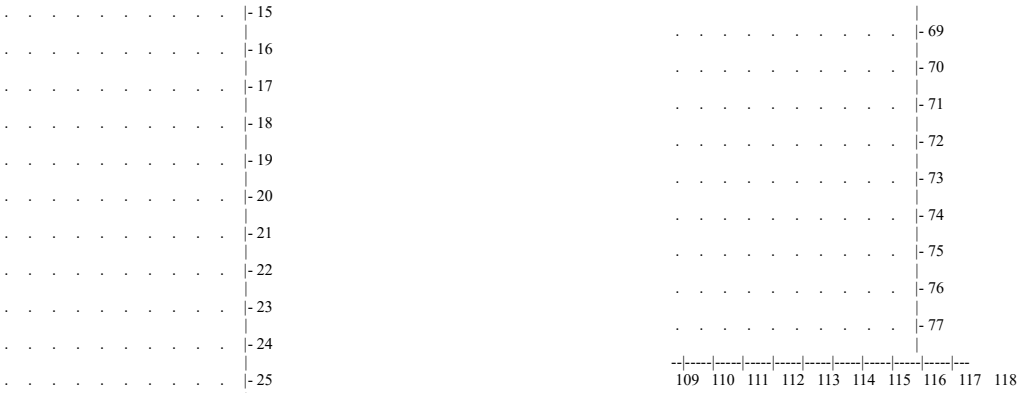

12-| . . . . . |- 12
13-| . . . . . |- 13
14-| . . . . . |- 14
15-| . . . . . |- 15
16-| . . . . . |- 16
17-| . . . . . |- 17
18-| . . . . . |- 18
19-| . . . . . |- 19
20-| . . . . . |- 20
21-| . . . . . |- 21
22-| . . . . . |- 22
23-| . . . . . |- 23
24-| . . . . . |- 24
25-| . . . . . |- 25
26-| . . . . . |- 26
27-| . . . . . |- 27
28-| . . . . . |- 28
29-| . . . . . |- 29
30-| . . . . . |- 30
31-| . . . . . |- 31
32-| . . . . . |- 32
33-| . . . . . |- 33
34-| . . . . . |- 34
35-| . . . . . |- 35
36-| . . . . . |- 36
37-| . . . . . |- 37
38-| . . . . . |- 38
39-C . . . . . C- 39
40-| . . . . . |- 40
41-| . . . . . |- 41
42-| . . . . . |- 42
43-| . . . . . |- 43
44-| . . . . . |- 44
45-| . . . . . |- 45
46-| . . . . . |- 46
47-| . . . . . |- 47
48-| . . . . . |- 48
49-| . . . . . |- 49
50-| . . . . . |- 50
51-| . . . . . |- 51
52-| . . . . . |- 52
53-| . . . . . |- 53
54-| . . . . . |- 54
55-| . . . . . |- 55
56-| . . . . . |- 56
57-| . . . . . |- 57
58-| . . . . . |- 58
59-| . . . . . |- 59
60-| . . . . . |- 60
61-| . . . . . |- 61
62-| . . . . . |- 62
63-| . . . . . |- 63
64-| . . . . . |- 64
65-| . . . . . |- 65
66-| . . . . . |- 66
67-| . . . . . |- 67
68-| . . . . . |- 68
69-| . . . . . |- 69
70-| . . . . . |- 70
71-| . . . . . |- 71
72-| . . . . . |- 72
73-| . . . . . |- 73
74-| . . . . . |- 74
75-| . . . . . |- 75
76-| . . . . . |- 76
77-| . . . . . |- 77
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
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
. . . . . |- 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
. . . . . |- 37
. . . . . |- 38
. . . . . C- 39








68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108
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
37
38
C- 39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108
109 110 111 112 113 114 115 116 117 118
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.5816461 долей ПДКмр
= 0.0058165 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 22375.0 м
(X-столбец 65, Y-строка 36) Yм = 14430.0 м
При опасном направлении ветра : 319 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Актюбинская область.
Объект :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 30.07.2026 12:06
Примесь :0143 - Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 152
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y= 4808: 4831: 4524: 4481: 4232: 4131: 3940: 3781: 3648: 3431: 3356: 3081: 3064: 4922: 4831:
x= 26058: 26112: 26201: 26203: 26215: 26220: 26229: 26237: 26243: 26254: 26258: 26271: 26272: 26329: 26462:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2805: 2731: 4481: 4131: 3781: 5036: 3431: 3081: 2547: 2381: 4831: 2289: 5150: 2731: 4481:
x= 26468: 26524: 26553: 26570: 26587: 26600: 26604: 26621: 26664: 26790: 26812: 26859: 26870: 26874: 26903:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 4131: 3781: 5181: 3431: 3081: 2031: 2381: 5264: 4831: 2731: 4481: 4131: 3781: 5181: 3431:
x= 26920: 26937: 26943: 26954: 26971: 27055: 27140: 27141: 27162: 27224: 27253: 27270: 27287: 27293: 27304:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3081: 2074: 5378: 2381: 4831: 2731: 4481: 2116: 4131: 3781: 5181: 3431: 3081: 5402: 2381:
x= 27321: 27333: 27411: 27490: 27512: 27574: 27603: 27611: 27620: 27637: 27643: 27654: 27671: 27732: 27840:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

~~~
~~~

Qc : 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~
~~~

Qc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~
~~~

Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~
~~~

Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~
~~~~~~
----
x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

y= 24230 : Y-строка 8 Cmax= 0.042 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=182)

:
x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175: 4525: 4875: 5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
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: 0.002: 0.002:
~~~~~~
~~~~~~
----
x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013: 0.014: 0.015: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~
~~~~~~
----
x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
0.026: 0.027: 0.028: 0.029:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
~~~~~~
~~~~~~
----
x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040:
0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~
~~~~~~
----
x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:
0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~
~~~~~~
----
x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~
~~~~~~
----
x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~
~~~~~~
----
x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

y= 23880 : Y-строка 9 Cmax= 0.043 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=184)

:
x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175: 4525: 4875: 5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~~
~~~~~~
----
x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~
~~~~~~
----
x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
0.027: 0.028: 0.030: 0.031:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~
~~~~~~
----
x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042:
0.043: 0.043: 0.043: 0.043:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~
~~~~~~
----
x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039:
0.038: 0.037: 0.035: 0.034:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~~
~~~~~~
----
x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~
~~~~~~
----
x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~
~~~~~~
----
x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

y= 23530 : Y-строка 10 Cmax= 0.045 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=182)
~~~~~~

```
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
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: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028:
0.029: 0.030: 0.031: 0.033:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044:
0.044: 0.045: 0.045: 0.045:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042:
0.041: 0.039: 0.038: 0.037:
Cc : 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 23180 : Y-строка 11  Cmax=  0.047 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
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: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
0.015: 0.015: 0.016: 0.017:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029:
0.030: 0.032: 0.033: 0.035:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046:
0.046: 0.046: 0.046: 0.047:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044:
0.043: 0.042: 0.041: 0.039:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 22830 : Y-строка 12  Cmax=  0.049 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=182)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
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: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~
```

```
Uоп:12.00 :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 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.025: 0.026: 0.025: 0.024:
0.024: 0.024: 0.023: 0.023:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022:
0.022: 0.021: 0.021: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025:
0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
Cc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Фоп:  215 :  217 :  219 :  220 :  222 :  223 :  224 :  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :  231 :
232 :  233 :  234 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.021: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 0001 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  235 :  236 :  237 :  237 :  238 :  239 :  240 :  240 :  241 :  241 :  242 :  243 :  243 :
244 :  244 :  245 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  245 :  246 :  246 :  246 :  247 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 22130 : Y-строка 14  Cmax=  0.053 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=182)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
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: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  108 :  109 :  109 :  109 :  109 :  110 :  110 :  110 :  111 :  111 :  111 :  112 :  112 :
112 :  113 :  113 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:
0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Фоп:  114 :  114 :  115 :  115 :  116 :  116 :  117 :  117 :  118 :  118 :  119 :  120 :  120 :
121 :  122 :  123 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034:
0.036: 0.038: 0.040: 0.042:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Фоп:  123 :  124 :  125 :  126 :  127 :  128 :  129 :  130 :  131 :  132 :  134 :  135 :  136 :
138 :  139 :  141 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
0.019: 0.021: 0.021: 0.023:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
0.016: 0.016: 0.018: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.000: 0.000:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051:
0.052: 0.052: 0.053: 0.053:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:  143 :  144 :  146 :  148 :  150 :  152 :  154 :  157 :  159 :  161 :  164 :  166 :  169 :
171 :  174 :  177 :
Uоп:12.00 :12.00 :11.41 :12.00 :12.00 :10.60 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.57 : 9.57 :
9.39 : 9.28 : 9.28 : 9.28 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.024: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.027: 0.027: 0.026: 0.028: 0.027:
0.028: 0.027: 0.028: 0.028:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.018: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023:
0.023: 0.024: 0.024: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049:
0.048: 0.047: 0.046: 0.045:
```

Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп: 179 : 182 : 185 : 188 : 190 : 193 : 195 : 198 : 200 : 203 : 205 : 207 : 209 : 211 : 213 : 215 :
Uоп: 9.28 : 9.28 : 9.28 : 9.39 :12.00 : 9.57 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051:
0.050: 0.049: 0.048: 0.047:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
0.015: 0.015: 0.014: 0.014:
Фоп: 179 : 182 : 185 : 188 : 191 : 193 : 196 : 199 : 201 : 203 : 206 : 208 : 210 :
212 : 214 : 216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 9.39 : 9.57 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.028: 0.028: 0.029: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.026: 0.025: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:
0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

```
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053:
0.052: 0.051: 0.050: 0.049:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.015: 0.015: 0.015:
Фоп:  179 :  182 :  185 :  188 :  191 :  194 :  197 :  199 :  202 :  205 :  207 :  209 :  212 :
214 :  216 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027:
0.027: 0.027: 0.026: 0.025:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:
0.024: 0.023: 0.023: 0.022:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
```

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.033: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.035: 0.035: 0.034:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.026: 0.027: 0.028:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

```
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Фоп:  135 :  137 :  139 :  141 :  143 :  145 :  148 :  151 :  153 :  156 :  159 :  162 :  166 :
169 :  172 :  176 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.54 : 7.33 : 7.16 :
6.98 : 6.87 : 6.80 : 6.80 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.032: 0.034: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034:
0.037: 0.036: 0.035: 0.037:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.026: 0.025: 0.025: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029:
0.027: 0.028: 0.030: 0.029:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061:
0.059: 0.058: 0.056: 0.055:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018:
0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Фоп:  179 :  183 :  186 :  190 :  193 :  196 :  200 :  203 :  206 :  208 :  211 :  214 :  216 :
218 :  220 :  222 :
Uоп: 6.80 : 6.87 : 6.98 : 6.98 : 7.16 : 7.30 : 7.44 : 7.62 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.035: 0.036: 0.035: 0.036: 0.035: 0.033: 0.035: 0.035: 0.034: 0.031: 0.031: 0.032:
0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.031: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031: 0.032: 0.030: 0.030: 0.029: 0.031: 0.029: 0.028:
0.028: 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032:
0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Фоп:  224 :  226 :  228 :  229 :  231 :  232 :  233 :  235 :  236 :  237 :  238 :  239 :  240 :
241 :  241 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.027: 0.026: 0.026: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:    :    :    :    :    :    :    :
:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :    :    :    :    :    :    :    :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  243 :  244 :  244 :  245 :  246 :  246 :  247 :  247 :  248 :  248 :  249 :  249 :  250 :
250 :  251 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  251 :  252 :  252 :  252 :  253 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 y= 20030 : Y-строка 20  Cmax=  0.072 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=187)
----------
:_____
_____
_____
 x=  -25 :   325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175: 4525: 4875: 5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
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:
Фоп:  103 :  104 :  104 :  104 :  104 :  104 :  105 :  105 :  105 :  105 :  106 :  106 :  106 :
107 :  107 :  107 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Фоп:  108 :  108 :  108 :  109 :  109 :  109 :  110 :  110 :  111 :  111 :  112 :  112 :  113 :
113 :  114 :  115 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045:
0.046: 0.048: 0.049: 0.051:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Фоп:  115 :  116 :  117 :  118 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  124 :  126 :  127 :
128 :  130 :  132 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.023: 0.025:
0.025: 0.025: 0.027: 0.028:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019:
0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.052: 0.054: 0.055: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068:
0.069: 0.069: 0.070: 0.071:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020:
0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп:  133 :  135 :  137 :  139 :  141 :  144 :  146 :  149 :  152 :  155 :  158 :  161 :  165 :
168 :  172 :  176 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 7.62 :12.00 : 7.16 : 6.87 : 6.69 :
6.56 : 6.41 : 6.35 : 6.35 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.034: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.036:
0.039: 0.037: 0.039: 0.040:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.025: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.030:
0.028: 0.031: 0.030: 0.029:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
```

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
0.026: 0.028: 0.028: 0.030:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020:
0.021: 0.021: 0.023: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
: 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075:
0.076: 0.077: 0.078: 0.079:
Cc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:
0.023: 0.023: 0.023: 0.024:
Фоп:  129 :  131 :  133 :  135 :  137 :  140 :  143 :  145 :  148 :  152 :  155 :  159 :  163 :
167 :  171 :  175 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 6.87 :12.00 : 6.31 : 6.09 : 5.81 :
5.67 : 5.44 : 5.41 : 5.37 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.037: 0.039: 0.037: 0.038: 0.042: 0.041: 0.043:
0.044: 0.045: 0.044: 0.043:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.030: 0.031: 0.029: 0.031: 0.030:
0.030: 0.030: 0.031: 0.033:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071:
0.069: 0.066: 0.064: 0.062:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Фоп:  179 :  184 :  188 :  192 :  196 :  200 :  204 :  207 :  210 :  214 :  216 :  219 :  222 :
224 :  226 :  228 :
Uоп: 5.37 : 5.40 : 5.46 : 5.57 : 5.73 : 5.89 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.042: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.039: 0.038: 0.039: 0.036: 0.035:
0.035: 0.033: 0.032: 0.031:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6011 : 6003 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.035: 0.032: 0.034: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.037: 0.037: 0.034: 0.035: 0.034:
0.032: 0.032: 0.031: 0.030:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6003 : 6011 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036:
0.033: 0.031: 0.029: 0.027:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Фоп:  230 :  232 :  233 :  235 :  236 :  238 :  239 :  240 :  241 :  242 :  243 :  244 :  245 :
245 :  246 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.030: 0.029: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:
0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6003 : 6011 :
6011 : 6003 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 : 6003 :
6003 : 6011 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:    :    :    :    :
:    :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :    :    :    :    :
:    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
```

```
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Фоп:  247 :  248 :  249 :  249 :  250 :  250 :  251 :  251 :  252 :  252 :  253 :  253 :  253 :
254 :  254 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
```

```
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  255 :  255 :  255 :  255 :  256 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
y= 18980 : Y-строка 23  Cmax=  0.086 долей ПДК (x= 23775.0; напр.ветра=197)
----------
:
```

```
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 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:
Фоп:  101 :  101 :  101 :  101 :  101 :  102 :  102 :  102 :  102 :  102 :  103 :  103 :  103 :
103 :  104 :  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 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
```

```
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
0.020: 0.021: 0.023: 0.024:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Фоп:  104 :  104 :  105 :  105 :  105 :  106 :  106 :  107 :  107 :  107 :  108 :  108 :  109 :
109 :  110 :  110 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
```

```
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.048:
0.050: 0.052: 0.054: 0.056:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
Фоп: 111 : 111 : 112 : 113 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 121 :
123 : 124 : 125 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026:
0.027: 0.029: 0.030: 0.030:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
0.022: 0.022: 0.023: 0.025:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : 0.000: 0.000: 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 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
Фоп:  101 :  101 :  101 :  102 :  102 :  102 :  102 :  103 :  103 :  103 :  104 :  104 :  104 :
105 :  105 :  106 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052:
0.054: 0.056: 0.059: 0.061:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
0.016: 0.017: 0.018: 0.018:
Фоп:  106 :  106 :  107 :  108 :  108 :  109 :  109 :  110 :  111 :  112 :  113 :  114 :  115 :
116 :  117 :  118 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029:
0.030: 0.031: 0.033: 0.033:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022:
0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    : 0.000: 0.000: 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 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.064: 0.067: 0.070: 0.074: 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.089: 0.093: 0.097: 0.101:
0.105: 0.108: 0.111: 0.113:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030:
0.031: 0.032: 0.033: 0.034:
Фоп:  120 :  121 :  123 :  125 :  127 :  130 :  132 :  136 :  139 :  143 :  147 :  152 :  157 :
162 :  168 :  174 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.35 : 4.11 : 3.89 :
3.69 : 3.56 : 3.45 : 3.42 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.046: 0.046: 0.052: 0.053: 0.058: 0.060: 0.065:
0.068: 0.067: 0.070: 0.071:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.031: 0.035: 0.031: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032:
0.033: 0.037: 0.037: 0.038:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.114: 0.114: 0.115: 0.114: 0.113: 0.111: 0.109: 0.105: 0.102: 0.098: 0.094: 0.089:
0.085: 0.081: 0.076: 0.073:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:
0.026: 0.024: 0.023: 0.022:
Фоп:  179 :  185 :  190 :  197 :  202 :  207 :  212 :  216 :  220 :  224 :  227 :  229 :  232 :
234 :  236 :  238 :
Uоп: 3.25 : 3.21 : 3.22 : 3.75 : 3.94 : 4.16 : 4.44 : 4.75 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.062: 0.060: 0.060: 0.061: 0.056: 0.054: 0.054: 0.052: 0.050: 0.049: 0.047: 0.045:
0.042: 0.040: 0.037: 0.036:
Ки : 6011 : 6011 : 6003 : 6011 : 6011 : 6003 : 6011 : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 : 6003 :
6011 : 6003 : 6003 : 6011 :
Ви : 0.048: 0.051: 0.052: 0.050: 0.054: 0.054: 0.052: 0.051: 0.049: 0.046: 0.045: 0.043:
0.041: 0.039: 0.037: 0.035:
Ки : 6003 : 6003 : 6011 : 6003 : 6003 : 6011 : 6003 : 6011 : 6011 : 6003 : 6003 : 6011 :
6003 : 6011 : 6011 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 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=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.069: 0.065: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041:
0.038: 0.035: 0.032: 0.030:
Cc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп:  240 :  241 :  243 :  244 :  245 :  246 :  247 :  248 :  249 :  250 :  250 :  251 :  252 :
252 :  253 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:    :    :
:    :    :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :    :    :
:    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  254 :  254 :  255 :  255 :  256 :  256 :  256 :  257 :  257 :  257 :  258 :  258 :  258 :
258 :  259 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 17580 : Y-строка 27  Cmax=  0.131 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=191)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
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:
Фоп:  97 :  97 :  97 :  98 :  98 :  98 :  98 :  98 :  98 :  98 :  99 :  99 :  99 :  99 :  99
:  99 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
```

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
Фоп: 100 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 102 : 102 : 103 : 103 : 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 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
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:
Фоп:  95 :  95 :  95 :  95 :  95 :  95 :  95 :  95 :  95 :  95 :  96 :  96 :  96 :  96
:  96 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
0.022: 0.024: 0.025: 0.027:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Фоп:  96 :  96 :  96 :  97 :  97 :  97 :  97 :  97 :  97 :  98 :  98 :  98 :  98 :  98 :  99
:  99 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056:
0.059: 0.062: 0.065: 0.069:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
Фоп:  99 :  99 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :
105 :  106 :  107 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031:
0.032: 0.034: 0.036: 0.038:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
0.025: 0.026: 0.028: 0.029:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.073: 0.078: 0.083: 0.088: 0.094: 0.101: 0.107: 0.117: 0.127: 0.140: 0.155: 0.171:
0.190: 0.208: 0.223: 0.232:
Cc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051:
0.057: 0.062: 0.067: 0.069:
Фоп:  108 :  109 :  110 :  112 :  113 :  115 :  118 :  120 :  124 :  127 :  132 :  138 :  145 :
152 :  162 :  171 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.79 : 4.37 : 3.33 : 2.92 : 2.56 : 2.25 : 1.96
: 1.73 : 1.58 : 1.44 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.041: 0.043: 0.046: 0.051: 0.052: 0.057: 0.065: 0.068: 0.083: 0.090: 0.105: 0.121:
0.140: 0.150: 0.168: 0.164:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.035: 0.035: 0.039: 0.040: 0.039: 0.044: 0.039: 0.045: 0.044: 0.044:
0.043: 0.050: 0.045: 0.058:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.240: 0.247: 0.249: 0.240: 0.222: 0.200: 0.181: 0.166: 0.151: 0.137: 0.125: 0.114:
0.105: 0.097: 0.090: 0.083:
Cc : 0.072: 0.074: 0.075: 0.072: 0.067: 0.060: 0.054: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.034:
0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
Фоп:  177 :  186 :  195 :  205 :  214 :  221 :  227 :  232 :  236 :  239 :  242 :  244 :  246 :
248 :  249 :  251 :
Uоп: 1.05 : 1.25 : 1.32 : 1.44 : 1.64 : 1.92 : 3.04 : 3.42 : 3.82 : 4.24 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.120: 0.142: 0.160: 0.153: 0.136: 0.122: 0.097: 0.086: 0.077: 0.070: 0.063: 0.058:
0.053: 0.048: 0.044: 0.041:
Ки : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6011 :
Ви : 0.113: 0.100: 0.084: 0.082: 0.081: 0.075: 0.081: 0.076: 0.070: 0.064: 0.059: 0.054:
0.050: 0.047: 0.043: 0.041:
Ки : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6003 :
Ви : 0.005: 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: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.078: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043:
0.041: 0.038: 0.035: 0.032:
Cc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Фоп:  252 :  253 :  254 :  255 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :  258 :  259 :  259 :  259 :
260 :  260 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021:
0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6003 : 6003 : 6003 : 6011 :
Ви : 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6011 : 6011 : 6011 : 6003 :
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 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
:    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :
263 :  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 16180 : Y-строка 31  Cmax=  0.350 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=186)
```

:_____
_____
 x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
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:
Фоп: 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
~~~

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : :
Ки : : : : : : :
~~~
~~~

```
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :
~~~
```

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

```
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 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: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :     :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~
```

Qc : 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 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 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 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: 0.006:
Ки : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:

Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Фоп: 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

Ки : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

Ви : 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: 0.007: 0.006: 0.006:

Ки : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви :

Ки :

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:

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

Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви :

Ки :

---

y= 14080 : Y-строка 37 Cmax= 1.473 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 11)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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

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:

Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви :

Ки :

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:

Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви :

Ки :

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.059: 0.062: 0.065: 0.070: 0.074:

Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:

Фоп: 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041:

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.080: 0.086: 0.093: 0.102: 0.112: 0.125: 0.141: 0.161: 0.187: 0.223: 0.274: 0.349: 0.463: 0.627: 0.996: 1.473:

Cc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.048: 0.056: 0.067: 0.082: 0.105: 0.139: 0.188: 0.299: 0.442:

Фоп: 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 76 : 73 : 70 : 65 : 56 : 39 : 11 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

Ви : 0.045: 0.048: 0.053: 0.058: 0.064: 0.072: 0.082: 0.094: 0.111: 0.136: 0.173: 0.231: 0.333: 0.545: 0.983: 1.460:

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

Ви : 0.033: 0.036: 0.038: 0.042: 0.045: 0.050: 0.055: 0.062: 0.070: 0.081: 0.094: 0.111: 0.121: 0.072: 0.008: 0.010:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0001 : 0001 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.004: 0.002:

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 1.324: 0.861: 0.762: 0.530: 0.435: 0.339: 0.261: 0.210: 0.179: 0.156: 0.138: 0.123: 0.112: 0.102: 0.094: 0.087:

Cc : 0.397: 0.258: 0.229: 0.159: 0.130: 0.102: 0.078: 0.063: 0.054: 0.047: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026:

Фоп: 337 : 7 : 340 : 312 : 301 : 295 : 290 : 287 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.61 : 0.71 : 0.99 : 1.43 : 1.87 : 3.18 : 3.64 : 4.12 : 4.60 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

Ви : 1.311: 0.861: 0.762: 0.370: 0.295: 0.229: 0.167: 0.130: 0.093: 0.078: 0.069: 0.062: 0.055: 0.050: 0.047: 0.043:

Ки : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6003 : 6011 :

Ви : 0.011: : : 0.148: 0.130: 0.104: 0.089: 0.076: 0.082: 0.074: 0.065: 0.059: 0.053: 0.050: 0.045: 0.042:

Ки : 6010 : : : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6011 : 6003 :

Ви : 0.002: : : 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

Ки : 0001 : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033:

Cc : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010:

Фоп: 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

Ви : 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016:

Ки : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 :

Ви : 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:

Ки : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 :
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 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.039: 0.036: 0.035: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.024: 0.022:
0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6011 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6003 : 6003 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.038: 0.036: 0.033: 0.032: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6003 : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6011 : 6011 : 6003 : 6003 :
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 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
:    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.031: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :
274 :  274 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :  273 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 13380 : Y-строка 39  Cmax=  0.427 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 10)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:   675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
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:
Фоп:  87 :  87 :  86 :  86 :  86 :  86 :  86 :  86 :  86 :  86 :  86 :  86 :  86 :  86 :  86
:  86 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
0.023: 0.024: 0.026: 0.028:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Фоп:  85 :  85 :  85 :  85 :  85 :  85 :  85 :  85 :  84 :  84 :  84 :  84 :  84 :  84 :
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 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058:
0.061: 0.064: 0.069: 0.073:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
0.018: 0.019: 0.021: 0.022:
Фоп:  83 :  83 :  83 :  83 :  82 :  82 :  82 :  81 :  81 :  81 :  80 :  80 :  79 :  79 :  78
:  77 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032:
0.034: 0.036: 0.038: 0.040:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.024: 0.025:
0.026: 0.027: 0.029: 0.031:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.078: 0.084: 0.091: 0.098: 0.107: 0.118: 0.131: 0.146: 0.164: 0.186: 0.213: 0.253:
0.303: 0.360: 0.409: 0.427:
Cc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.049: 0.056: 0.064: 0.076:
0.091: 0.108: 0.123: 0.128:
Фоп:  77 :  76 :  75 :  74 :  72 :  71 :  69 :  67 :  65 :  61 :  57 :  52 :  45 :  36 :  24
:  10 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.33 : 2.89 : 1.64 :
1.29 : 1.00 : 0.79 : 0.68 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.061: 0.068: 0.076: 0.086: 0.096: 0.111: 0.130: 0.174:
0.216: 0.264: 0.308: 0.326:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.063: 0.069: 0.076: 0.071:
0.079: 0.086: 0.087: 0.086:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.007: 0.009:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.411: 0.367: 0.330: 0.295: 0.257: 0.221: 0.190: 0.166: 0.147: 0.133: 0.121: 0.111:
0.102: 0.095: 0.088: 0.082:
Cc : 0.123: 0.110: 0.099: 0.088: 0.077: 0.066: 0.057: 0.050: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033:
0.031: 0.029: 0.027: 0.025:
Фоп:  356 :  345 :  337 :  328 :  319 :  312 :  306 :  301 :  297 :  294 :  292 :  290 :  288 :
287 :  286 :  285 :
Uоп: 0.70 : 0.76 : 0.80 : 1.01 : 1.28 : 1.58 : 1.93 : 2.33 : 3.44 : 3.92 : 4.35 : 4.80 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.308: 0.237: 0.171: 0.182: 0.162: 0.140: 0.116: 0.096: 0.075: 0.066: 0.061: 0.055:
0.050: 0.047: 0.044: 0.041:
Ки : 6011 : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6011 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.088: 0.117: 0.150: 0.107: 0.089: 0.076: 0.069: 0.065: 0.069: 0.064: 0.057: 0.053:
0.049: 0.046: 0.043: 0.040:
Ки : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6003 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
```

Qc : 0.077: 0.073: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033:
Cc : 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Фоп: 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.038: 0.035: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : :
~~~
~~~

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.037: 0.035: 0.032:

Cc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:

Фоп: 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 : 279 : 279 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.038: 0.036: 0.034: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 :

Ви : 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 : 6003 : 6003 :

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 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : : : : :

~~~
~~~

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6011 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.124: 0.117: 0.101: 0.076: 0.070: 0.068: 0.066: 0.057: 0.054: 0.052: 0.049: 0.046:
0.045: 0.042: 0.039: 0.037:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 : 6003 :
6011 : 6011 : 6003 : 6011 :
Ви : 0.040: 0.041: 0.048: 0.066: 0.064: 0.059: 0.053: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.044:
0.041: 0.039: 0.038: 0.036:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6003 : 6011 :
6003 : 6003 : 6011 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.071: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042:
0.039: 0.036: 0.034: 0.031:
Cc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:  294 :  292 :  291 :  290 :  289 :  288 :  287 :  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  284 :
283 :  283 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:
0.019: 0.018: 0.017: 0.015:
Ки : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6003 : 6011 : 6011 : 6003 :
Ви : 0.034: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
0.019: 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6011 : 6003 : 6003 : 6011 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
:    :    :    :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
:    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  282 :  282 :  281 :  281 :  281 :  281 :  280 :  280 :  280 :  280 :  279 :  279 :  279 :
279 :  279 :  278 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  278 :  278 :  278 :  278 :  278 :  277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 11980 : Y-строка 43  Cmax=  0.145 долей ПДК (x= 21675.0; напр.ветра= 13)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :  325:  675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 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:
Фоп:  83 :  83 :  83 :  83 :  83 :  82 :  82 :  82 :  82 :  82 :  82 :  82 :  81 :  81 :  81
:  81 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
0.022: 0.023: 0.025: 0.026:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
Фоп:  81 :  81 :  80 :  80 :  80 :  80 :  79 :  79 :  79 :  79 :  78 :  78 :  78 :  77 :  77
:  77 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.055:
0.057: 0.060: 0.063: 0.067:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
Фоп:  76 :  76 :  75 :  75 :  74 :  74 :  73 :  73 :  72 :  71 :  71 :  70 :  69 :  68 :  67
:  65 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030:
0.031: 0.033: 0.035: 0.037:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.023: 0.024:
0.025: 0.026: 0.027: 0.028:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    : 0.000: 0.000: 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 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.071: 0.075: 0.079: 0.084: 0.090: 0.095: 0.102: 0.108: 0.113: 0.120: 0.126: 0.132:
0.138: 0.142: 0.145: 0.145:
Cc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040:
0.041: 0.043: 0.043: 0.043:
Фоп:  64 :  63 :  61 :  59 :  57 :  55 :  52 :  49 :  46 :  42 :  37 :  32 :  26 :  20 :  13
:  6 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.43 : 4.12 : 3.15 :
2.93 : 2.75 : 2.64 : 2.59 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.054: 0.058: 0.063: 0.066: 0.070: 0.078: 0.087:
0.094: 0.097: 0.101: 0.101:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.045: 0.046: 0.044: 0.041:
0.040: 0.041: 0.039: 0.039:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
```

Qc : 0.142: 0.138: 0.133: 0.127: 0.121: 0.115: 0.110: 0.104: 0.099: 0.095: 0.091: 0.087: 0.083: 0.079: 0.075: 0.072:
Cc : 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Фоп: 359 : 352 : 345 : 340 : 334 : 329 : 324 : 319 : 315 : 312 : 309 : 306 : 304 : 302 : 300 : 298 :
Uоп: 2.61 : 2.67 : 2.79 : 2.88 : 3.00 : 3.18 : 3.56 : 4.09 : 4.46 : 4.85 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.097: 0.092: 0.087: 0.070: 0.064: 0.056: 0.054: 0.055: 0.053: 0.048: 0.045: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.040: 0.041: 0.041: 0.052: 0.053: 0.055: 0.053: 0.046: 0.044: 0.044: 0.043: 0.040: 0.040: 0.039: 0.036: 0.034:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

```
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.123: 0.120: 0.117: 0.112: 0.108: 0.103: 0.099: 0.095: 0.091: 0.088: 0.085: 0.082:
0.079: 0.076: 0.072: 0.069:
Cc : 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
Фоп:  359 :  353 :  347 :  341 :  336 :  331 :  327 :  322 :  319 :  315 :  312 :  309 :  307 :
305 :  303 :  301 :
Uоп: 3.10 : 3.15 : 3.26 : 3.43 : 3.60 : 3.85 : 4.11 : 4.47 : 4.81 : 5.18 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.083: 0.078: 0.074: 0.070: 0.063: 0.059: 0.051: 0.053: 0.046: 0.047: 0.044: 0.043:
0.040: 0.037: 0.036: 0.035:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.039: 0.038: 0.041: 0.042: 0.045: 0.039: 0.043: 0.039: 0.039: 0.037:
0.037: 0.036: 0.035: 0.033:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:
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 :
~~~
```

Ви : 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.034: 0.037: 0.038: 0.037: 0.040: 0.036: 0.039: 0.037: 0.037: 0.034: 0.033:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
4.77 : 4.16 : 4.09 : 4.05 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.047: 0.049: 0.050: 0.054: 0.056: 0.056:
0.059: 0.063: 0.063: 0.062:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.034: 0.034: 0.035: 0.037: 0.036: 0.035: 0.036:
0.034: 0.031: 0.032: 0.032:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.097: 0.095: 0.094: 0.092: 0.089: 0.087: 0.084: 0.082: 0.081: 0.079: 0.076: 0.074:
0.072: 0.069: 0.066: 0.064:
Cc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022:
0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
Фоп:    0 :  355 :  350 :  345 :  340 :  336 :  332 :  328 :  324 :  321 :  318 :  315 :  313 :
310 :  308 :  306 :
Uоп: 4.06 : 4.12 : 4.20 : 4.32 : 4.50 : 4.70 : 4.91 : 5.22 : 5.59 : 5.85 : 6.15 : 6.55 : 6.87
:12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.060: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.047: 0.044: 0.043: 0.044: 0.041: 0.040: 0.039:
0.036: 0.036: 0.034: 0.033:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.034: 0.037: 0.037: 0.037: 0.035: 0.036: 0.035: 0.033:
0.034: 0.031: 0.030: 0.029:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038:
0.035: 0.033: 0.031: 0.029:
Cc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Фоп:  305 :  303 :  301 :  300 :  299 :  298 :  296 :  295 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :
291 :  290 :  289 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.030: 0.028: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018:
0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:    :    :    :
:    :    :
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :    :    :    :
:    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  289 :  288 :  288 :  287 :  287 :  286 :  286 :  286 :  285 :  285 :  285 :  284 :  284 :
284 :  283 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  283 :  283 :  282 :  282 :  282 :  282 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 10580 : Y-строка 47  Cmax=  0.089 долей ПДК (x= 20975.0; напр.ветра= 19)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 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:
Фоп:  80 :  79 :  79 :  79 :  79 :  79 :  79 :  78 :  78 :  78 :  78 :  77 :  77 :  77 :  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 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
0.020: 0.022: 0.023: 0.024:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Фоп:  76 :  76 :  76 :  75 :  75 :  75 :  74 :  74 :  74 :  73 :  73 :  72 :  72 :  71 :  71
:  70 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050:
0.052: 0.054: 0.057: 0.059:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
Фоп:  70 :  69 :  69 :  68 :  67 :  66 :  66 :  65 :  64 :  63 :  62 :  61 :  60 :  58 :  57
:  55 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
0.028: 0.030: 0.031: 0.033:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
0.023: 0.023: 0.024: 0.025:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001
: 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073: 0.076: 0.078: 0.081: 0.084: 0.086: 0.087: 0.088:
0.089: 0.089: 0.089: 0.088:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026:
0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Фоп: 54 : 52 : 50 : 48 : 46 : 43 : 40 : 38 : 34 : 31 : 27 : 23 : 19 : 14 : 9 :
5 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 : 5.05 : 4.55 : 4.51 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.043: 0.045: 0.044: 0.048: 0.049: 0.051: 0.052:
0.052: 0.055: 0.057: 0.054:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.031: 0.031: 0.034: 0.033: 0.035: 0.034: 0.034:
0.034: 0.031: 0.028: 0.032:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021:
0.022: 0.022: 0.023: 0.024:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 :
~~~
~~~

```
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045:
0.047: 0.048: 0.050: 0.051:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Фоп: 64 : 63 : 62 : 61 : 61 : 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 54 : 53 : 52 : 50 : 49
: 47 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025:
0.025: 0.027: 0.027: 0.028:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
0.020: 0.021: 0.022: 0.022:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : : : : : : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Фоп: 69 : 68 : 68 : 67 : 67 : 66 : 66 : 65 : 65 : 64 : 64 : 63 : 62 : 62 : 61 : 60 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

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

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:

Фоп: 67 : 66 : 66 : 65 : 65 : 64 : 64 : 63 : 63 : 62 : 61 : 61 : 60 : 59 : 59 : 58 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :

Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

~~~
~~~

Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~
~~~

```
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029:
0.030: 0.031: 0.033: 0.034:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045:
0.045: 0.045: 0.046: 0.046:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042:
0.041: 0.039: 0.038: 0.037:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
0.021: 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  5680 : Y-строка 61  Cmax=  0.044 долей ПДК (x= 21675.0; напр.ветра=  5)
----------
:_____
_____
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
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: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
0.028: 0.029: 0.031: 0.032:
Cc : 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: 0.009: 0.009: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043:
0.044: 0.044: 0.044: 0.044:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039:
0.038: 0.037: 0.036: 0.034:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
0.020: 0.019: 0.018: 0.018:
Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  5330 : Y-строка 62  Cmax=  0.042 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____
_____
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:
0.027: 0.028: 0.029: 0.030:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
```

Qc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041:
0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~
~~~

Qc : 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
~~~
~~~

Qc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
~~~
~~~

Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~
~~~

```
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 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: 0.007: 0.007:
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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
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: 0.003: 0.003:
~~~
~~~

```
----
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014:
0.014: 0.014: 0.014: 0.015:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
0.016: 0.016: 0.016: 0.015:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:
0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  430 : Y-строка 76  Cmax=  0.017 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
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=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
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=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
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: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  80 : Y-строка 77  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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:
0.005: 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: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
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:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015:
0.015: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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:
0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 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= 22725.0 м,  Y= 14780.0 м
                                  _____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  16.3827438 доли ПДКмр|
                                     |      4.9148233 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении     76 град.
                        и скорости ветра  1.10 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
_____
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6003| П1|     0.8597|  16.382744 | 100.0  | 100.0 |  19.0556183  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :003 Актюбинская область.
     Объект    :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение
(корректировка).
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2035 (СП)      Расчет проводился 30.07.2026 12:06
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
            ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    20450 м;  Y=    13380 |
     |  Длина и ширина     : L=  40950 м;  B=  26600 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    350 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  1-|0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.007 0.007 0.007 0.007 0.008  |-  1
                                                                                                    |
  2-|0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007
0.007 0.007 0.007 0.007 0.008  |-  2
                                                                                                    |
  3-|0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007
0.007 0.007 0.007 0.008 0.008  |-  3
                                                                                                    |
  4-|0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007
0.007 0.007 0.008 0.008 0.008  |-  4
                                                                                                    |
  5-|0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007
0.007 0.007 0.008 0.008 0.008  |-  5
                                                                                                    |
  6-|0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007
0.007 0.008 0.008 0.008 0.008  |-  6
                                                                                                    |
  7-|0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007
0.007 0.008 0.008 0.008 0.009  |-  7
                                                                                                    |
  8-|0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007
0.008 0.008 0.008 0.008 0.009  |-  8
                                                                                                    |
  9-|0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007
0.008 0.008 0.008 0.009 0.009  |-  9
                                                                                                    |
 10-|0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008
0.008 0.008 0.009 0.009 0.009  |- 10
                                                                                                    |
 11-|0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008
0.008 0.008 0.009 0.009 0.009  |- 11
                                                                                                    |
 12-|0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008
0.008 0.009 0.009 0.009 0.010  |- 12
                                                                                                    |
 13-|0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008
0.008 0.009 0.009 0.009 0.010  |- 13
                                                                                                    |
 14-|0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008
0.008 0.009 0.009 0.010 0.010  |- 14
                                                                                                    |
 15-|0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008
0.009 0.009 0.009 0.010 0.010  |- 15
                                                                                                    |
 16-|0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008
0.009 0.009 0.009 0.010 0.010  |- 16
                                                                                                    |
 17-|0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009
0.009 0.009 0.010 0.010 0.010  |- 17
                                                                                                    |
 18-|0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009
0.009 0.009 0.010 0.010 0.011  |- 18
                                                                                                    |
 19-|0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009
0.009 0.010 0.010 0.010 0.011  |- 19
                                                                                                    |
 20-|0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009
0.009 0.010 0.010 0.010 0.011  |- 20
                                                                                                    |
 21-|0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009
0.009 0.010 0.010 0.011 0.011  |- 21
                                                                                                    |
 22-|0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009
0.009 0.010 0.010 0.011 0.011  |- 22
                                                                                                    |
 23-|0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009
0.010 0.010 0.010 0.011 0.011  |- 23
                                                                                                    |
 24-|0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009
0.010 0.010 0.011 0.011 0.012  |- 24
                                                                                                    |
 25-|0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009
0.010 0.010 0.011 0.011 0.012  |- 25
                                                                                                    |
 26-|0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009
0.010 0.010 0.011 0.011 0.012  |- 26
                                                                                                    |
 27-|0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009
0.010 0.010 0.011 0.011 0.012  |- 27
                                                                                                    |
 28-|0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010
0.010 0.010 0.011 0.011 0.012  |- 28
                                                                                                    |
 29-|0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010
0.010 0.011 0.011 0.012 0.012  |- 29
                                                                                                    |
 30-|0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010
0.010 0.011 0.011 0.012 0.012  |- 30
                                                                                                    |
 31-|0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010
0.010 0.011 0.011 0.012 0.012  |- 31
                                                                                                    |
 32-|0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010
0.010 0.011 0.011 0.012 0.012  |- 32
                                                                                                    |
 33-|0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010
0.010 0.011 0.011 0.012 0.012  |- 33
                                                                                                    |
 34-|0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010
0.010 0.011 0.011 0.012 0.012  |- 34
                                                                                                    |
 35-|0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010
0.010 0.011 0.011 0.012 0.012  |- 35
                                                                                                    |
 36-|0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010
0.010 0.011 0.011 0.012 0.012  |- 36
                                                                                                    |
 37-|0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010
0.010 0.011 0.011 0.012 0.012  |- 37
```

```
                                                
```

0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.036 |- 30

0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.026 0.027 0.029 0.032 0.034 0.037 |- 31

0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037 |- 32

0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.037 |- 33

0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.038 |- 34

0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.038 |- 35

0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.038 |- 36

0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.038 |- 37

0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 0.037 |- 38

0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037 C- 39

0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.026 0.027 0.029 0.032 0.034 0.037 |- 40

0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.036 |- 41

0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.036 |- 42

0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.035 |- 43

0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 |- 44

0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 |- 45

0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030 0.032 |- 46

0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 |- 47

0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 |- 48

0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 |- 49

0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.027 0.029 |- 50

0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 |- 51

0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.027 |- 52

0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 |- 53

0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 |- 54

0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 |- 55

0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 |- 56

0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 |- 57

0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 |- 58

0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 |- 59

0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 |- 60

0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 |- 61

0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 |- 62

0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 |- 63

0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 |- 64

0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 |- 65

0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 |- 66

0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 |- 67

0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 |- 68

0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 |- 69

0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 |- 70

0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 |- 71

0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 |- 72

0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 |- 73

0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 |- 74

0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 |- 75

0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 |- 76

0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 |- 77

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---

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

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---

0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 |- 1

0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 |- 2

0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 |- 3

0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 |- 4

0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 |- 5

0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 |- 6

0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 |- 7

0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 |- 8

0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 |- 9

0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.039 0.041 |- 10

0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.035 0.036 0.038 0.039 0.041 0.042 0.043 |- 11

0.022 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 0.034 0.035 0.037 0.039 0.040 0.042 0.043 0.043 0.044 |- 12

0.023 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.031 0.032 0.034 0.036 0.038 0.039 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 |- 13

0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.031 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.047 |- 14

0.025 0.026 0.028 0.029 0.031 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 |- 15

0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 |- 16

0.027 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 0.050 0.051 0.052 0.053 |- 17

0.028 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.040 0.042 0.044 0.045 0.046 0.048 0.049 0.050 0.051 0.053 0.054 0.055 |- 18

0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.049 0.051 0.052 0.053 0.055 0.056 0.058 |- 19

0.030 0.032 0.034 0.036 0.039 0.041 0.043 0.045 0.046 0.048 0.049 0.051 0.052 0.054 0.055 0.057 0.059 0.060 |- 20

0.031 0.033 0.035 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.047 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056 0.058 0.059 0.061 0.063 |- 21

0.032 0.034 0.037 0.039 0.042 0.044 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.064 0.066 |- 22
|
0.033 0.035 0.038 0.041 0.043 0.045 0.047 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.065 0.067 0.069 |- 23
|
0.034 0.036 0.039 0.042 0.044 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.062 0.065 0.067 0.070 0.072 |- 24
|
0.035 0.038 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.060 0.062 0.065 0.068 0.071 0.073 0.076 |- 25
|
0.036 0.039 0.041 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.059 0.061 0.064 0.067 0.070 0.074 0.077 0.080 |- 26
|
0.037 0.040 0.042 0.045 0.047 0.048 0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.063 0.067 0.070 0.073 0.077 0.081 0.085 |- 27
|
0.038 0.041 0.043 0.046 0.047 0.049 0.052 0.054 0.056 0.059 0.062 0.065 0.069 0.072 0.076 0.081 0.085 0.090 |- 28
|
0.038 0.041 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.055 0.058 0.061 0.064 0.067 0.071 0.075 0.080 0.084 0.090 0.095 |- 29
|
0.039 0.042 0.044 0.047 0.049 0.051 0.053 0.056 0.059 0.062 0.065 0.069 0.073 0.078 0.083 0.088 0.094 0.101 |- 30
|
0.040 0.042 0.045 0.047 0.049 0.051 0.054 0.057 0.060 0.063 0.067 0.071 0.075 0.080 0.085 0.092 0.099 0.107 |- 31
|
0.040 0.043 0.045 0.048 0.050 0.052 0.055 0.057 0.060 0.064 0.068 0.072 0.077 0.082 0.088 0.095 0.103 0.112 |- 32
|
0.040 0.043 0.046 0.048 0.050 0.052 0.055 0.058 0.061 0.065 0.069 0.073 0.078 0.084 0.091 0.098 0.107 0.117 |- 33
|
0.041 0.043 0.046 0.048 0.050 0.053 0.055 0.058 0.061 0.065 0.069 0.074 0.079 0.085 0.092 0.100 0.110 0.122 |- 34
|
0.041 0.043 0.046 0.048 0.050 0.053 0.055 0.058 0.062 0.065 0.070 0.074 0.080 0.086 0.093 0.102 0.112 0.125 |- 35
|
0.041 0.043 0.046 0.048 0.051 0.053 0.056 0.059 0.062 0.066 0.070 0.075 0.080 0.087 0.094 0.102 0.113 0.126 |- 36
|
0.041 0.043 0.046 0.048 0.050 0.053 0.055 0.059 0.062 0.065 0.070 0.074 0.080 0.086 0.093 0.102 0.112 0.125 |- 37
|
0.040 0.043 0.046 0.048 0.050 0.053 0.055 0.058 0.062 0.065 0.069 0.074 0.079 0.085 0.092 0.101 0.111 0.122 |- 38
|
0.040 0.043 0.045 0.048 0.050 0.052 0.055 0.058 0.061 0.064 0.069 0.073 0.078 0.084 0.091 0.098 0.107 0.118 C- 39
|
0.040 0.043 0.045 0.047 0.050 0.052 0.054 0.057 0.060 0.064 0.068 0.072 0.076 0.082 0.088 0.095 0.103 0.113 |- 40
|
0.039 0.042 0.044 0.047 0.049 0.051 0.054 0.056 0.059 0.063 0.066 0.070 0.075 0.080 0.085 0.092 0.099 0.107 |- 41
|
0.038 0.041 0.044 0.047 0.048 0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.065 0.069 0.073 0.077 0.082 0.088 0.094 0.101 |- 42
|
0.038 0.041 0.043 0.046 0.048 0.050 0.052 0.055 0.057 0.060 0.063 0.067 0.071 0.075 0.079 0.084 0.090 0.095 |- 43
|
0.037 0.040 0.042 0.045 0.047 0.049 0.051 0.054 0.056 0.059 0.062 0.065 0.068 0.072 0.076 0.081 0.085 0.090 |- 44
|
0.036 0.039 0.041 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.055 0.057 0.060 0.063 0.066 0.069 0.073 0.077 0.081 0.085 |- 45
|
0.035 0.038 0.040 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.077 0.080 |- 46
|
0.034 0.036 0.039 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.057 0.059 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.076 |- 47
|
0.033 0.035 0.038 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.062 0.064 0.067 0.069 0.072 |- 48
|
0.032 0.034 0.036 0.039 0.042 0.044 0.046 0.048 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.066 0.068 |- 49
|
0.031 0.033 0.035 0.037 0.040 0.042 0.045 0.047 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.065 |- 50
|
0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.041 0.043 0.045 0.047 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.058 0.060 0.062 |- 51
|
0.029 0.030 0.032 0.034 0.037 0.039 0.042 0.043 0.045 0.047 0.048 0.050 0.051 0.053 0.054 0.056 0.057 0.059 |- 52
|
0.028 0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.040 0.042 0.044 0.046 0.047 0.048 0.050 0.051 0.052 0.053 0.055 0.056 |- 53
|
0.027 0.028 0.030 0.032 0.033 0.035 0.038 0.040 0.042 0.044 0.045 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 0.053 0.054 |- 54
|
0.026 0.027 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.043 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 |- 55
|
0.024 0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.043 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 0.049 |- 56
|
0.024 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.042 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 |- 57
|
0.023 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.030 0.032 0.034 0.035 0.037 0.039 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 |- 58
|
0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.035 0.036 0.038 0.039 0.041 0.042 0.043 0.044 |- 59
|
0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.036 0.037 0.038 0.040 0.041 0.042 |- 60
|
0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.038 0.039 |- 61
|
0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 |- 62
|
0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 |- 63
|
0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 |- 64
|
0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 |- 65
|
0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 |- 66
|
0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 |- 67
|
0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 |- 68
|
0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 |- 69
|
0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 |- 70
|
0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 |- 71
|
0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 |- 72
|
0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 |- 73
|
0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 |- 74
|
0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 |- 75
|
0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 |- 76
|
0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 |- 77
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 |- 1
|
0.024 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.026 |- 2
|
0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 0.028 0.028 |- 3
|
0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 0.030 0.029 |- 4
|
0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 |- 5
|
0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.036 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 |- 6
|
0.034 0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.038 0.038 0.039 0.039 0.038 0.038 0.038 0.038 0.037 0.037 |- 7
|
0.036 0.037 0.038 0.039 0.039 0.040 0.041 0.041 0.041 0.041 0.042 0.042 0.041 0.041 0.041 0.041 0.040 0.040 |- 8
|
0.039 0.040 0.041 0.042 0.042 0.042 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.043 0.042 |- 9
|
0.042 0.042 0.043 0.043 0.044 0.044 0.044 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.045 0.044 |- 10
|
0.043 0.044 0.044 0.045 0.045 0.046 0.046 0.046 0.046 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.046 0.046 |- 11
|
0.045 0.045 0.046 0.046 0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.048 0.048 0.048 0.047 |- 12
|
0.046 0.047 0.048 0.048 0.049 0.049 0.050 0.050 0.050 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.050 0.050 0.050 |- 13
|

0.048 0.049 0.050 0.050 0.051 0.051 0.052 0.052 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.053 0.052 0.052 |- 14

0.050 0.051 0.052 0.052 0.053 0.054 0.054 0.055 0.055 0.055 0.055 0.056 0.056 0.056 0.055 0.055 0.055 0.054 |- 15

0.052 0.053 0.054 0.055 0.055 0.056 0.057 0.057 0.057 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.057 0.056 |- 16

0.054 0.055 0.056 0.057 0.058 0.059 0.059 0.060 0.060 0.061 0.061 0.061 0.061 0.061 0.061 0.060 0.060 0.059 |- 17

0.056 0.058 0.059 0.060 0.061 0.061 0.062 0.063 0.063 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.064 0.063 0.062 |- 18

0.059 0.060 0.061 0.063 0.064 0.064 0.065 0.066 0.067 0.067 0.067 0.068 0.068 0.068 0.068 0.067 0.066 0.066 |- 19

0.062 0.063 0.064 0.066 0.067 0.068 0.069 0.069 0.070 0.071 0.071 0.072 0.072 0.072 0.071 0.071 0.070 0.070 |- 20

0.064 0.066 0.068 0.069 0.070 0.071 0.072 0.073 0.074 0.074 0.075 0.075 0.076 0.076 0.076 0.075 0.075 0.073 |- 21

0.068 0.069 0.071 0.073 0.074 0.075 0.076 0.077 0.078 0.079 0.079 0.080 0.080 0.080 0.080 0.080 0.079 0.078 |- 22

0.071 0.073 0.075 0.077 0.078 0.079 0.080 0.082 0.083 0.084 0.084 0.085 0.085 0.085 0.086 0.085 0.085 0.084 |- 23

0.075 0.077 0.079 0.081 0.083 0.084 0.086 0.089 0.090 0.091 0.092 0.093 0.093 0.093 0.092 0.091 0.091 0.090 |- 24

0.079 0.081 0.084 0.086 0.089 0.092 0.095 0.097 0.099 0.101 0.102 0.102 0.102 0.102 0.102 0.100 0.098 0.096 |- 25

0.083 0.086 0.089 0.093 0.097 0.101 0.105 0.108 0.111 0.113 0.114 0.114 0.115 0.114 0.113 0.111 0.109 0.105 |- 26

0.089 0.092 0.096 0.102 0.107 0.113 0.118 0.122 0.126 0.128 0.130 0.131 0.131 0.131 0.128 0.125 0.121 0.117 |- 27

0.094 0.099 0.105 0.112 0.120 0.127 0.135 0.141 0.146 0.150 0.152 0.154 0.155 0.153 0.149 0.143 0.137 0.130 |- 28

0.101 0.107 0.115 0.125 0.135 0.146 0.158 0.168 0.176 0.181 0.185 0.189 0.191 0.187 0.179 0.167 0.157 0.147 |- 29

0.107 0.117 0.127 0.140 0.155 0.171 0.190 0.208 0.223 0.232 0.240 0.247 0.249 0.240 0.222 0.200 0.181 0.166 |- 30

0.115 0.126 0.139 0.157 0.178 0.205 0.237 0.271 0.301 0.319 0.333 0.350 0.349 0.325 0.286 0.245 0.212 0.188 |- 31

0.123 0.136 0.153 0.175 0.206 0.248 0.303 0.371 0.427 0.450 0.446 0.462 0.474 0.439 0.373 0.301 0.247 0.210 |- 32

0.130 0.146 0.166 0.194 0.236 0.298 0.389 0.485 0.615 0.771 0.735 0.957 0.854 0.607 0.471 0.361 0.287 0.234 |- 33

0.136 0.154 0.178 0.210 0.263 0.346 0.465 0.625 1.184 1.922 1.673 2.776 2.069 1.068 0.659 0.435 0.317 0.248 |- 34

0.140 0.160 0.186 0.222 0.280 0.375 0.518 0.860 2.033 7.302 4.11916.383 3.733 1.310 0.668 0.426 0.311 0.244 |- 35

0.142 0.163 0.190 0.229 0.287 0.384 0.568 0.985 1.970 4.670 3.406 2.398 1.847 0.878 0.536 0.393 0.293 0.231 |- 36

0.141 0.161 0.187 0.223 0.274 0.349 0.463 0.627 0.996 1.473 1.324 0.861 0.762 0.530 0.435 0.339 0.261 0.210 |- 37

0.137 0.155 0.177 0.206 0.243 0.300 0.383 0.475 0.555 0.644 0.612 0.473 0.440 0.406 0.342 0.275 0.224 0.188 |- 38

0.131 0.146 0.164 0.186 0.213 0.253 0.303 0.360 0.409 0.427 0.411 0.367 0.330 0.295 0.257 0.221 0.190 0.166 C- 39

0.124 0.136 0.150 0.167 0.186 0.211 0.239 0.268 0.291 0.298 0.287 0.263 0.240 0.219 0.200 0.180 0.162 0.146 |- 40

0.116 0.126 0.137 0.149 0.162 0.178 0.194 0.208 0.218 0.220 0.214 0.202 0.187 0.174 0.163 0.151 0.140 0.129 |- 41

0.109 0.116 0.124 0.133 0.142 0.152 0.162 0.169 0.174 0.174 0.171 0.164 0.155 0.146 0.138 0.131 0.123 0.115 |- 42

0.102 0.108 0.113 0.120 0.126 0.132 0.138 0.142 0.145 0.145 0.142 0.138 0.133 0.127 0.121 0.115 0.110 0.104 |- 43

0.095 0.100 0.104 0.108 0.113 0.117 0.120 0.123 0.124 0.124 0.123 0.120 0.117 0.112 0.108 0.103 0.099 0.095 |- 44

0.089 0.093 0.096 0.099 0.102 0.105 0.107 0.108 0.109 0.109 0.108 0.106 0.104 0.101 0.098 0.094 0.091 0.088 |- 45

0.083 0.087 0.089 0.092 0.094 0.095 0.096 0.097 0.098 0.098 0.097 0.095 0.094 0.092 0.089 0.087 0.084 0.082 |- 46

0.078 0.081 0.084 0.086 0.087 0.088 0.089 0.089 0.089 0.088 0.088 0.087 0.086 0.084 0.082 0.081 0.079 0.078 |- 47

0.074 0.076 0.078 0.080 0.081 0.082 0.083 0.083 0.083 0.082 0.081 0.081 0.080 0.079 0.077 0.077 0.075 0.074 |- 48

0.070 0.072 0.074 0.075 0.076 0.077 0.078 0.078 0.078 0.077 0.077 0.076 0.076 0.075 0.074 0.073 0.072 0.070 |- 49

0.066 0.068 0.069 0.071 0.072 0.073 0.073 0.073 0.073 0.073 0.073 0.072 0.072 0.071 0.070 0.069 0.068 0.067 |- 50

0.063 0.065 0.066 0.067 0.068 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.069 0.068 0.067 0.067 0.066 0.065 0.064 |- 51

0.060 0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.065 0.065 0.066 0.066 0.065 0.065 0.065 0.064 0.064 0.063 0.062 0.061 |- 52

0.057 0.058 0.059 0.060 0.061 0.062 0.062 0.062 0.062 0.062 0.062 0.062 0.062 0.061 0.060 0.060 0.059 0.058 |- 53

0.055 0.056 0.057 0.057 0.058 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.058 0.058 0.057 0.056 0.056 |- 54

0.052 0.053 0.054 0.055 0.055 0.056 0.056 0.056 0.057 0.057 0.056 0.056 0.056 0.056 0.055 0.055 0.054 0.053 |- 55

0.050 0.051 0.052 0.052 0.053 0.053 0.054 0.054 0.054 0.054 0.054 0.054 0.054 0.053 0.053 0.052 0.052 0.051 |- 56

0.048 0.049 0.049 0.050 0.051 0.051 0.051 0.052 0.052 0.052 0.052 0.051 0.051 0.051 0.051 0.050 0.050 0.049 |- 57

0.046 0.047 0.048 0.048 0.049 0.049 0.049 0.049 0.049 0.050 0.049 0.049 0.049 0.049 0.048 0.048 0.048 0.047 |- 58

0.045 0.045 0.046 0.046 0.046 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.046 0.046 0.046 |- 59

0.043 0.044 0.044 0.044 0.045 0.045 0.045 0.045 0.046 0.046 0.046 0.046 0.045 0.045 0.045 0.045 0.044 0.044 |- 60

0.041 0.041 0.042 0.043 0.043 0.043 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.043 0.043 0.043 0.043 0.042 |- 61

0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.041 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.041 0.041 0.040 |- 62

0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.039 0.039 0.039 0.040 0.040 0.040 0.039 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 |- 63

0.033 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.036 0.037 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 |- 64

0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 0.032 |- 65

0.028 0.029 0.030 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.031 0.030 0.030 |- 66

0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.029 0.028 0.028 |- 67

0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 |- 68

0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 |- 69

0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 |- 70

0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 |- 71

0.020 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 |- 72

0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 |- 73

0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 |- 74

0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 |- 75

0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 |- 76

0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 |- 77

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 |- 1

0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 |- 2

0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 |- 3

0.029 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 |- 4

0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 |- 5

0.033 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 |- 6

0.036 0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 |- 7

0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 |- 8

0.041 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 |- 9

0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 |- 10

0.045 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.041 0.039 0.038 0.036 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 |- 11

0.047 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.041 0.040 0.039 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.026 |- 12

0.049 0.048 0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.042 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.029 0.028 |- 13

0.051 0.050 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.041 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.029 |- 14

0.053 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.043 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 |- 15

0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.046 0.045 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 |- 16

0.059 0.058 0.057 0.056 0.054 0.053 0.052 0.051 0.049 0.048 0.047 0.045 0.044 0.042 0.040 0.037 0.035 0.033 |- 17

0.061 0.061 0.059 0.058 0.057 0.055 0.054 0.053 0.051 0.050 0.048 0.047 0.046 0.044 0.042 0.039 0.037 0.035 |- 18

0.065 0.064 0.062 0.061 0.059 0.058 0.056 0.055 0.053 0.051 0.050 0.048 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.036 |- 19

0.068 0.067 0.066 0.064 0.062 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.050 0.048 0.047 0.045 0.043 0.041 0.038 |- 20

0.072 0.071 0.069 0.067 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.050 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 |- 21

0.077 0.075 0.073 0.071 0.069 0.066 0.064 0.062 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.046 0.043 0.041 |- 22

0.082 0.080 0.077 0.075 0.072 0.070 0.067 0.064 0.062 0.059 0.057 0.055 0.052 0.050 0.049 0.047 0.045 0.042 |- 23

0.088 0.085 0.082 0.079 0.076 0.073 0.070 0.067 0.064 0.061 0.059 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.043 |- 24

0.094 0.091 0.088 0.084 0.080 0.077 0.073 0.070 0.066 0.063 0.060 0.058 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 |- 25

0.102 0.098 0.094 0.089 0.085 0.081 0.076 0.073 0.069 0.065 0.062 0.059 0.057 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 |- 26

0.111 0.106 0.101 0.095 0.090 0.085 0.080 0.075 0.071 0.068 0.064 0.061 0.058 0.055 0.053 0.050 0.048 0.046 |- 27

0.123 0.115 0.108 0.101 0.095 0.089 0.083 0.078 0.073 0.069 0.066 0.062 0.059 0.056 0.054 0.051 0.049 0.047 |- 28

0.136 0.125 0.116 0.108 0.100 0.093 0.087 0.081 0.076 0.071 0.067 0.064 0.060 0.057 0.054 0.052 0.050 0.048 |- 29

0.151 0.137 0.125 0.114 0.105 0.097 0.090 0.083 0.078 0.073 0.069 0.065 0.061 0.058 0.055 0.053 0.050 0.048 |- 30

0.166 0.148 0.133 0.121 0.109 0.100 0.093 0.086 0.080 0.074 0.070 0.065 0.062 0.059 0.056 0.053 0.051 0.048 |- 31

0.182 0.160 0.141 0.126 0.114 0.103 0.095 0.087 0.081 0.075 0.071 0.066 0.063 0.059 0.056 0.054 0.051 0.049 |- 32

0.196 0.168 0.146 0.130 0.116 0.105 0.096 0.088 0.082 0.076 0.071 0.067 0.063 0.060 0.056 0.054 0.051 0.049 |- 33

0.203 0.172 0.149 0.131 0.117 0.106 0.097 0.089 0.082 0.077 0.071 0.067 0.063 0.060 0.057 0.054 0.051 0.049 |- 34

0.201 0.171 0.148 0.131 0.117 0.106 0.096 0.089 0.082 0.076 0.071 0.067 0.063 0.060 0.057 0.054 0.051 0.049 |- 35

0.192 0.165 0.144 0.128 0.115 0.104 0.095 0.088 0.082 0.076 0.071 0.067 0.063 0.059 0.056 0.054 0.051 0.049 |- 36

0.179 0.156 0.138 0.123 0.112 0.102 0.094 0.087 0.080 0.075 0.070 0.066 0.062 0.059 0.056 0.053 0.051 0.049 |- 37

0.163 0.145 0.130 0.117 0.107 0.099 0.091 0.085 0.079 0.074 0.069 0.065 0.062 0.059 0.056 0.053 0.051 0.048 |- 38

0.147 0.133 0.121 0.111 0.102 0.095 0.088 0.082 0.077 0.073 0.068 0.064 0.061 0.058 0.055 0.052 0.050 0.048 C- 39

0.133 0.122 0.112 0.104 0.097 0.091 0.085 0.080 0.075 0.071 0.067 0.063 0.060 0.057 0.054 0.052 0.050 0.048 |- 40

0.120 0.112 0.104 0.098 0.092 0.087 0.082 0.077 0.073 0.069 0.065 0.062 0.059 0.056 0.054 0.051 0.049 0.047 |- 41

0.109 0.103 0.097 0.092 0.088 0.083 0.079 0.075 0.071 0.067 0.064 0.061 0.058 0.055 0.053 0.050 0.048 0.046 |- 42

0.099 0.095 0.091 0.087 0.083 0.079 0.075 0.072 0.068 0.065 0.062 0.059 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 |- 43

0.091 0.088 0.085 0.082 0.079 0.076 0.072 0.069 0.066 0.063 0.060 0.058 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 |- 44

0.085 0.083 0.081 0.078 0.075 0.072 0.069 0.066 0.064 0.061 0.059 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 |- 45

0.081 0.079 0.076 0.074 0.072 0.069 0.066 0.064 0.061 0.059 0.057 0.055 0.052 0.050 0.048 0.047 0.045 0.043 |- 46

0.076 0.074 0.073 0.071 0.068 0.066 0.064 0.062 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.046 0.044 0.042 |- 47

0.072 0.071 0.069 0.067 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.041 |- 48

0.069 0.067 0.066 0.064 0.062 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.052 0.050 0.048 0.047 0.045 0.044 0.042 0.039 |- 49

0.066 0.064 0.063 0.061 0.060 0.058 0.057 0.055 0.053 0.052 0.050 0.049 0.047 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 |- 50

0.063 0.061 0.060 0.059 0.057 0.056 0.055 0.053 0.052 0.050 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043 0.041 0.038 0.036 |- 51

0.060 0.059 0.058 0.056 0.055 0.054 0.052 0.051 0.050 0.048 0.047 0.046 0.044 0.043 0.041 0.039 0.037 0.034 |- 52

0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.049 0.048 0.047 0.046 0.044 0.043 0.042 0.039 0.037 0.035 0.033 |- 53

0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.045 0.044 0.043 0.042 0.040 0.037 0.035 0.033 0.032 |- 54

0.052 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.041 0.040 0.038 0.035 0.034 0.032 0.030 |- 55

0.050 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.041 0.039 0.037 0.036 0.034 0.032 0.030 0.029 |- 56

0.049 0.048 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 |- 57

0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.043 0.042 0.040 0.038 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.026 |- 58

0.045 0.044 0.044 0.043 0.043 0.042 0.041 0.039 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 |- 59

0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.024 |- 60

0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 |- 61

0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 |- 62

0.036 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 |- 63

0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 |- 64

0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 |- 65

0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 |- 66

0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 |- 67

0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 |- 68

0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 |- 69

0.023 0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 |- 70

0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 |- 71

0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 |- 72

0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 |- 73

0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 |- 74

0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 |- 75

0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 |- 76

```
    0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012
0.012 0.012 0.012 0.011  |- 77
                                                                                        |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      73   74   75   76   77   78   79   80   81   82   83   84   85   86   87   88   89
90
      91   92   93   94   95   96   97   98   99  100  101  102  103  104  105  106
107  108
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010
0.010 0.009 0.009 0.009  |-  1
                                                                                        |
    0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010
0.010 0.010 0.009 0.009  |-  2
                                                                                        |
    0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011
0.010 0.010 0.009 0.009  |-  3
                                                                                        |
    0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011
0.011 0.010 0.010 0.009  |-  4
                                                                                        |
    0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011
0.011 0.010 0.010 0.010  |-  5
                                                                                        |
    0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012
0.011 0.011 0.010 0.010  |-  6
                                                                                        |
    0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012
0.011 0.011 0.011 0.010  |-  7
                                                                                        |
    0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012
0.012 0.011 0.011 0.010  |-  8
                                                                                        |
    0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013
0.012 0.012 0.011 0.011  |-  9
                                                                                        |
    0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013
0.012 0.012 0.011 0.011  |- 10
                                                                                        |
    0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013
0.013 0.012 0.012 0.011  |- 11
                                                                                        |
    0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014
0.013 0.012 0.012 0.011  |- 12
                                                                                        |
    0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014
0.013 0.013 0.012 0.012  |- 13
                                                                                        |
    0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014
0.014 0.013 0.013 0.012  |- 14
                                                                                        |
    0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015
0.014 0.013 0.013 0.012  |- 15
                                                                                        |
    0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015
0.014 0.014 0.013 0.013  |- 16
                                                                                        |
    0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015
0.015 0.014 0.013 0.013  |- 17
                                                                                        |
    0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016
0.015 0.014 0.014 0.013  |- 18
                                                                                        |
    0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016
0.015 0.015 0.014 0.013  |- 19
                                                                                        |
    0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016
0.016 0.015 0.014 0.013  |- 20
                                                                                        |
    0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017
0.016 0.015 0.014 0.014  |- 21
                                                                                        |
    0.038 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017
0.016 0.015 0.015 0.014  |- 22
                                                                                        |
    0.040 0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.018 0.017
0.017 0.016 0.015 0.014  |- 23
                                                                                        |
    0.041 0.038 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018
0.017 0.016 0.015 0.014  |- 24
                                                                                        |
    0.042 0.039 0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018
0.017 0.016 0.015 0.015  |- 25
                                                                                        |
    0.043 0.041 0.038 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018
0.017 0.016 0.015 0.015  |- 26
                                                                                        |
    0.044 0.041 0.038 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019
0.017 0.017 0.016 0.015  |- 27
                                                                                        |
    0.045 0.042 0.039 0.036 0.034 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019
0.018 0.017 0.016 0.015  |- 28
                                                                                        |
    0.045 0.043 0.040 0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019
0.018 0.017 0.016 0.015  |- 29
                                                                                        |
    0.046 0.043 0.041 0.038 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019
0.018 0.017 0.016 0.015  |- 30
                                                                                        |
    0.046 0.044 0.041 0.038 0.035 0.033 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019
0.018 0.017 0.016 0.015  |- 31
                                                                                        |
    0.047 0.044 0.041 0.038 0.036 0.033 0.031 0.028 0.027 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019
0.018 0.017 0.016 0.015  |- 32
                                                                                        |
    0.047 0.044 0.042 0.039 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019
0.018 0.017 0.016 0.015  |- 33
                                                                                        |
    0.047 0.044 0.042 0.039 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019
0.018 0.017 0.016 0.015  |- 34
                                                                                        |
    0.047 0.044 0.042 0.039 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019
0.018 0.017 0.016 0.015  |- 35
                                                                                        |
    0.047 0.044 0.042 0.039 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019
0.018 0.017 0.016 0.015  |- 36
                                                                                        |
    0.047 0.044 0.042 0.039 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019
0.018 0.017 0.016 0.015  |- 37
                                                                                        |
    0.046 0.044 0.041 0.038 0.035 0.033 0.031 0.028 0.027 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019
0.018 0.017 0.016 0.015  |- 38
                                                                                        |
    0.046 0.044 0.041 0.038 0.035 0.033 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019
0.018 0.017 0.016 0.015  C- 39
                                                                                        |
    0.046 0.043 0.041 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019
0.018 0.017 0.016 0.015  |- 40
                                                                                        |
    0.045 0.042 0.040 0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019
0.018 0.017 0.016 0.015  |- 41
                                                                                        |
    0.044 0.042 0.039 0.036 0.034 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019
0.018 0.017 0.016 0.015  |- 42
                                                                                        |
    0.044 0.041 0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.018
0.017 0.017 0.016 0.015  |- 43
                                                                                        |
    0.043 0.040 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018
0.017 0.016 0.016 0.015  |- 44
                                                                                        |
    0.042 0.039 0.036 0.034 0.031 0.029 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018
0.017 0.016 0.015 0.015  |- 45
                                                                                        |
    0.041 0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018
0.017 0.016 0.015 0.014  |- 46
                                                                                        |
    0.039 0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017
0.016 0.016 0.015 0.014  |- 47
                                                                                        |
    0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017
0.016 0.015 0.015 0.014  |- 48
                                                                                        |
    0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017
0.016 0.015 0.014 0.014  |- 49
                                                                                        |
    0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016
0.016 0.015 0.014 0.014  |- 50
                                                                                        |
    0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016
0.015 0.015 0.014 0.013  |- 51
                                                                                        |
    0.032 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016
0.015 0.014 0.014 0.013  |- 52
                                                                                        |
    0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015
0.015 0.014 0.013 0.013  |- 53
                                                                                        |
    0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015
0.014 0.014 0.013 0.013  |- 54
                                                                                        |
    0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015
0.014 0.013 0.013 0.012  |- 55
                                                                                        |
    0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014
0.014 0.013 0.013 0.012  |- 56
                                                                                        |
    0.026 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014
0.013 0.013 0.012 0.012  |- 57
                                                                                        |
    0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014
0.013 0.012 0.012 0.011  |- 58
                                                                                        |
    0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013
0.013 0.012 0.012 0.011  |- 59
                                                                                        |
    0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013
0.012 0.012 0.011 0.011  |- 60
                                                                                        |
    0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013
0.012 0.012 0.011 0.011  |- 61
                                                                                        |
    0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012
0.012 0.011 0.011 0.010  |- 62
                                                                                        |
    0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012
0.011 0.011 0.011 0.010  |- 63
                                                                                        |
    0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012
0.011 0.011 0.010 0.010  |- 64
                                                                                        |
    0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011
0.011 0.010 0.010 0.010  |- 65
                                                                                        |
    0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011
0.011 0.010 0.010 0.009  |- 66
                                                                                        |
    0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011
0.010 0.010 0.010 0.009  |- 67
                                                                                        |
    0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010
0.010 0.010 0.010 0.009  |- 68
                                                                                        |
```

```
    0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010
0.010 0.009 0.009 0.009  |- 69
                                                                                        |
    0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010
0.009 0.009 0.009 0.009  |- 70
                                                                                        |
    0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009
0.009 0.009 0.009 0.008  |- 71
                                                                                        |
    0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009
0.009 0.009 0.008 0.008  |- 72
                                                                                        |
    0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009
0.009 0.008 0.008 0.008  |- 73
                                                                                        |
    0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009
0.008 0.008 0.008 0.008  |- 74
                                                                                        |
    0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008
0.008 0.008 0.008 0.007  |- 75
                                                                                        |
    0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008
0.008 0.008 0.007 0.007  |- 76
                                                                                        |
    0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008
0.008 0.007 0.007 0.007  |- 77
                                                                                        |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     91   92   93   94   95   96   97   98   99  100  101  102  103  104  105  106
107  108
     109  110  111  112  113  114  115  116  117  118
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006  |-  1
                                                                 |
    0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006  |-  2
                                                                 |
    0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |-  3
                                                                 |
    0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007  |-  4
                                                                 |
    0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007  |-  5
                                                                 |
    0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007  |-  6
                                                                 |
    0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007  |-  7
                                                                 |
    0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007  |-  8
                                                                 |
    0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007  |-  9
                                                                 |
    0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007  |- 10
                                                                 |
    0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008  |- 11
                                                                 |
    0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008  |- 12
                                                                 |
    0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008  |- 13
                                                                 |
    0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008  |- 14
                                                                 |
    0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008  |- 15
                                                                 |
    0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008  |- 16
                                                                 |
    0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008  |- 17
                                                                 |
    0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008  |- 18
                                                                 |
    0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009  |- 19
                                                                 |
    0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009  |- 20
                                                                 |
    0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009  |- 21
                                                                 |
    0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009  |- 22
                                                                 |
    0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009  |- 23
                                                                 |
    0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009  |- 24
                                                                 |
    0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009  |- 25
                                                                 |
    0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009  |- 26
                                                                 |
    0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009  |- 27
                                                                 |
    0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009  |- 28
                                                                 |
    0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009  |- 29
                                                                 |
    0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009  |- 30
                                                                 |
    0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009  |- 31
                                                                 |
    0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009  |- 32
                                                                 |
    0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009  |- 33
                                                                 |
    0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010  |- 34
                                                                 |
    0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010  |- 35
                                                                 |
    0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010  |- 36
                                                                 |
    0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010  |- 37
                                                                 |
    0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009  |- 38
                                                                 |
    0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009  C- 39
                                                                 |
    0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009  |- 40
                                                                 |
    0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009  |- 41
                                                                 |
    0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009  |- 42
                                                                 |
    0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009  |- 43
                                                                 |
    0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009  |- 44
                                                                 |
    0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009  |- 45
                                                                 |
    0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009  |- 46
                                                                 |
    0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009  |- 47
                                                                 |
    0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009  |- 48
                                                                 |
    0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009  |- 49
                                                                 |
    0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009  |- 50
                                                                 |
    0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009  |- 51
                                                                 |
    0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008  |- 52
                                                                 |
    0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008  |- 53
                                                                 |
    0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008  |- 54
                                                                 |
    0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008  |- 55
                                                                 |
    0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008  |- 56
                                                                 |
    0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008  |- 57
                                                                 |
    0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008  |- 58
                                                                 |
    0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008  |- 59
                                                                 |
    0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 60
                                                                 |
    0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007  |- 61
                                                                 |
    0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007  |- 62
                                                                 |
    0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007  |- 63
                                                                 |
    0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007  |- 64
                                                                 |
    0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007  |- 65
                                                                 |
    0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 66
                                                                 |
    0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 67
                                                                 |
    0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006  |- 68
                                                                 |
    0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006  |- 69
                                                                 |
    0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006  |- 70
                                                                 |
    0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006  |- 71
                                                                 |
    0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006  |- 72
                                                                 |
    0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006  |- 73
                                                                 |
    0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006  |- 74
                                                                 |
    0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006  |- 75
                                                                 |
    0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005  |- 76
                                                                 |
    0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005  |- 77
                                                                 |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     109  110  111  112  113  114  115  116  117  118


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См = 16.3827438 долей ПДКмр
                                    =  4.9148233 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм = 22725.0 м
    ( X-столбец 66, Y-строка 35)     Yм = 14780.0 м
 При опасном направлении ветра  :      76 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  1.10 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :003 Актюбинская область.
     Объект    :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение
(корректировка).
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2035 (СП)      Расчет проводился 30.07.2026 12:06
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
               ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 152
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
```

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

y= 4808: 4831: 4524: 4481: 4232: 4131: 3940: 3781: 3648: 3431: 3356: 3081: 3064: 4922: 4831:

x= 26058: 26112: 26201: 26203: 26215: 26220: 26229: 26237: 26243: 26254: 26258: 26271: 26272: 26329: 26462:

Qc : 0.033: 0.033: 0.031: 0.031: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.033: 0.032:

Cc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.010: 0.010:

y= 2805: 2731: 4481: 4131: 3781: 5036: 3431: 3081: 2547: 2381: 4831: 2289: 5150: 2731: 4481:

x= 26468: 26524: 26553: 26570: 26587: 26600: 26604: 26621: 26664: 26790: 26812: 26859: 26870: 26874: 26903:

Qc : 0.022: 0.022: 0.030: 0.028: 0.026: 0.033: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.031: 0.020: 0.033: 0.022: 0.029:

Cc : 0.007: 0.007: 0.009: 0.008: 0.008: 0.010: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.009: 0.006: 0.010: 0.006: 0.009:

y= 4131: 3781: 5181: 3431: 3081: 2031: 2381: 5264: 4831: 2731: 4481: 4131: 3781: 5181: 3431:

x= 26920: 26937: 26943: 26954: 26971: 27055: 27140: 27141: 27162: 27224: 27253: 27270: 27287: 27293: 27304:

Qc : 0.027: 0.026: 0.033: 0.024: 0.023: 0.019: 0.020: 0.033: 0.030: 0.021: 0.028: 0.027: 0.025: 0.032: 0.024:

Cc : 0.008: 0.008: 0.010: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.010: 0.009: 0.006: 0.009: 0.008: 0.008: 0.010: 0.007:

y= 3081: 2074: 5378: 2381: 4831: 2731: 4481: 2116: 4131: 3781: 5181: 3431: 3081: 5402: 2381:

x= 27321: 27333: 27411: 27490: 27512: 27574: 27603: 27611: 27620: 27637: 27643: 27654: 27671: 27732: 27840:

Qc : 0.022: 0.019: 0.033: 0.020: 0.030: 0.021: 0.028: 0.019: 0.026: 0.024: 0.031: 0.023: 0.022: 0.032: 0.019:

Cc : 0.007: 0.006: 0.010: 0.006: 0.009: 0.006: 0.008: 0.006: 0.008: 0.007: 0.009: 0.007: 0.007: 0.010: 0.006:

y= 4831: 2159: 2731: 4481: 4131: 3781: 5181: 3431: 3081: 5426: 2202: 2381: 4831: 2731: 4481:

x= 27862: 27889: 27924: 27953: 27970: 27987: 27993: 28004: 28021: 28052: 28166: 28190: 28212: 28274: 28303:

Qc : 0.029: 0.018: 0.020: 0.027: 0.025: 0.024: 0.030: 0.022: 0.021: 0.031: 0.018: 0.019: 0.028: 0.020: 0.026:

Cc : 0.009: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.007: 0.006: 0.009: 0.005: 0.006: 0.008: 0.006: 0.008:

y= 4131: 3781: 5181: 3431: 3081: 5449: 2245: 2381: 4831: 2731: 4481: 4131: 3781: 5181: 5473:

x= 28320: 28337: 28343: 28354: 28371: 28373: 28444: 28540: 28562: 28624: 28653: 28670: 28687: 28693: 28693:

Qc : 0.024: 0.023: 0.029: 0.022: 0.021: 0.030: 0.018: 0.018: 0.027: 0.019: 0.025: 0.024: 0.022: 0.028: 0.029:

Cc : 0.007: 0.007: 0.009: 0.007: 0.006: 0.009: 0.005: 0.005: 0.008: 0.006: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:

y= 3431: 3081: 2323: 2381: 4831: 2731: 2381: 4481: 5497: 4131: 3781: 5181: 3431: 2401: 3081:

x= 28704: 28721: 28757: 28890: 28912: 28974: 28989: 29003: 29014: 29020: 29037: 29043: 29054: 29071: 29071:

Qc : 0.021: 0.020: 0.018: 0.018: 0.026: 0.019: 0.018: 0.024: 0.028: 0.023: 0.022: 0.027: 0.021: 0.018: 0.019:

Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.008: 0.006: 0.005: 0.007: 0.009: 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.005: 0.006:

y= 4831: 2731: 5521: 4481: 4131: 2480: 3781: 5181: 3431: 3081: 5281: 4831: 5181: 2731: 2558:

x= 29262: 29324: 29334: 29353: 29370: 29384: 29387: 29393: 29404: 29421: 29533: 29612: 29616: 29674: 29697:

Qc : 0.025: 0.018: 0.028: 0.023: 0.022: 0.017: 0.021: 0.026: 0.020: 0.019: 0.026: 0.024: 0.025: 0.018: 0.017:

Cc : 0.007: 0.005: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005: 0.006: 0.008: 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.008: 0.005: 0.005:

y= 4481: 4131: 5042: 3781: 3431: 3081: 4831: 4803: 2636: 2731: 4481: 2731: 4131: 3781: 3431:

x= 29703: 29720: 29731: 29737: 29754: 29771: 29907: 29929: 30011: 30024: 30053: 30066: 30070: 30087: 30104:

Qc : 0.023: 0.021: 0.025: 0.020: 0.019: 0.018: 0.023: 0.023: 0.017: 0.017: 0.022: 0.017: 0.021: 0.020: 0.019:

Cc : 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.007: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 3081: 4564: 2878: 4481: 3081: 3121: 4325: 4131: 3781: 3363: 3431: 3431: 4131: 4086: 3605:

x= 30121: 30128: 30153: 30197: 30272: 30296: 30326: 30420: 30437: 30438: 30454: 30478: 30487: 30525: 30581:

Qc : 0.018: 0.022: 0.017: 0.022: 0.018: 0.018: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.020: 0.020: 0.018:

Cc : 0.005: 0.007: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 3781: 3847:

x= 30684: 30723:

Qc : 0.019: 0.019:

Cc : 0.006: 0.006:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 26600.0 м, Y= 5036.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0333056 доли ПДКмр|
| 0.0099917 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 337 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M	
1	000101 6011	П1	0.9950	0.017198	51.6	51.6	0.017284907	
2	000101 6003	П1	0.8597	0.015399	46.2	97.9	0.017911790	
		В сумме =	0.032598	97.9				
	Суммарный вклад остальных =		0.000708	2.1				

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Актюбинская область.
Объект :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 30.07.2026 12:06
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 111
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]
Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]
Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]
Uоп- опасная скорость ветра [м/с]
Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]
Ки - код источника для верхней строки Ви

y= 14651: 14652: 14714: 14777: 14839: 14900: 14961: 15020: 15259: 15363: 15460: 15549: 15627: 15694: 15750:

x= 21133: 21133: 21134: 21141: 21150: 21165: 21181: 21204: 21300: 21357: 21425: 21504: 21592: 21690: 21795:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.693: 0.692: 0.664: 0.637: 0.614: 0.610: 0.604: 0.600: 0.558: 0.537: 0.518: 0.500: 0.486: 0.474: 0.463:
Cc : 0.208: 0.208: 0.199: 0.191: 0.184: 0.183: 0.181: 0.180: 0.167: 0.161: 0.155: 0.150: 0.146: 0.142: 0.139:
Фоп: 89 : 89 : 92 : 96 : 98 : 102 : 105 : 108 : 122 : 128 : 134 : 139 : 145 : 151 : 156 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 : 0.79 : 0.77 : 0.75 : 0.69 : 0.67 : 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.60 : 0.59 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.539: 0.538: 0.525: 0.535: 0.440: 0.443: 0.440: 0.437: 0.420: 0.407: 0.396: 0.378: 0.370: 0.363: 0.350:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.145: 0.146: 0.130: 0.094: 0.157: 0.150: 0.146: 0.144: 0.119: 0.110: 0.102: 0.103: 0.096: 0.091: 0.094:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

```
----------:------:------:------:------:------:
 x=  21181: 21164: 21150: 21140: 21134: 21133:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.729: 0.739: 0.739: 0.730: 0.712: 0.693:
Cc : 0.219: 0.222: 0.222: 0.219: 0.214: 0.208:
Фоп:   73 :   76 :   79 :   82 :   86 :   89 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.538: 0.545: 0.546: 0.541: 0.544: 0.539:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.181: 0.185: 0.185: 0.180: 0.160: 0.145:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X= 21150.0 м,  Y= 14464.0 м
                                  _____________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7394830 доли ПДКмр|
                                    |      0.2218449 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении    79 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
_____________
|Ном.|   Код   |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6011| П1|    0.9950|   0.545850 |  73.8  |  73.8 | 0.548592687  |
|  2 |000101 6003| П1|    0.8597|   0.184910 |  25.0  |  98.8 | 0.215078801  |
|                    В сумме =   0.730760    98.8                             |
|     Суммарный вклад остальных =   0.008723     1.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :003 Актюбинская область.
     Объект    :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение
(корректировка).
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2035 (СП)      Расчет проводился 30.07.2026 12:06
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
               ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

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

_____________________________________________________________________________
_____________
   Код   |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди|
Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~~|~~~г/с~~
000101 6003 П1    2.0                 20.0    22809    14801       1       1   0 1.0 1.000 0
0.1397070


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :003 Актюбинская область.
     Объект    :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение
(корректировка).
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2035 (СП)      Расчет проводился 30.07.2026 12:06
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 10.1 град.С)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
               ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|   Код   |     M     |Тип|     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|  1  |000101 6003|    0.139707| П1|  12.474622 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~|
|   Суммарный Mq =    0.139707 г/с                                     |
|   Сумма См по всем источникам =     12.474622 долей ПДК              |
|-------------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с           |
|_________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :003 Актюбинская область.
     Объект    :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение
(корректировка).
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2035 (СП)      Расчет проводился 30.07.2026 12:06
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 10.1 град.С)
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
               ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 40950x26600 с шагом 350
     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(Uмр) м/с
     Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :003 Актюбинская область.
     Объект    :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение
(корректировка).
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2035 (СП)      Расчет проводился 30.07.2026 12:06
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
               ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 20450, Y= 13380
                    размеры: длина(по X)= 40950, ширина(по Y)= 26600, шаг сетки= 350
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

                  _____________Расшифровка_обозначений_____________
                  | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
                  | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
                  | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                  | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
     |~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~|
     | -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= 26680 : Y-строка  1  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----

_____________________________________________________________________________
_____________
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----

_____________________________________________________________________________
_____________
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

----

_____________________________________________________________________________
_____________
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.001: 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:
~~~
~~~

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.003: 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: 0.001: 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:
~~~
~~~

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=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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: 0.001:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 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:

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:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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

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: 0.003:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

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: 0.002:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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

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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

---

y= 18630 : Y-строка 24 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=179)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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: 0.001:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 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:

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:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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

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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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

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= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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

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: 0.001: 0.001: 0.001:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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:

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:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

---

y= 18280 : Y-строка 25 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=179)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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: 0.001:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 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:

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:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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

Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 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: 0.004: 0.004:

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

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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

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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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 : 0.001: 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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

---

y= 17930 : Y-строка 26 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=178)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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: 0.001:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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

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

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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

Cc : 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: 0.002: 0.002:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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

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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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 : 0.001: 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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

---

y= 17580 : Y-строка 27 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=178)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 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: 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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
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:
0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~
```

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 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:
---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:
---

y= 16530 : Y-строка 30 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=177)

:
x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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: 0.001: 0.001: 0.001:
---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.001: 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:
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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020:
Cc : 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: 0.007: 0.008:
---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:
---

y= 16180 : Y-строка 31 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=177)

:
x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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: 0.001: 0.001: 0.001:
---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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: 0.003: 0.003: 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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027:
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: 0.009: 0.011:
---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.031: 0.033: 0.032: 0.029: 0.024: 0.020: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

```
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 15830 : Y-строка 32  Cmax=  0.054 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=175)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 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:
Фоп:     :     :     :     :     :     :     :     :  93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :   93 :
Uоп:     :     :     :     :     :     :     :     :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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:
Фоп:  93 :  93 :  94 :  94 :  94 :  94 :  94 :  94 :  94 :  94 :  95 :  95 :  95 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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:
0.003: 0.003: 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: 0.002:
Фоп:  95 :  95 :  95 :  96 :  96 :  96 :  96 :  96 :  97 :  97 :  97 :  98 :  98 :  98 :  99
:  99 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.71 :11.13 :10.78 :10.21 : 9.74 :
9.28 : 8.82 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.014:
0.017: 0.022: 0.028: 0.036:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
0.007: 0.009: 0.011: 0.014:
Фоп:  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  110 :  112 :  115 :  119 :
125 :  132 :  143 :
Uоп: 7.33 : 6.87 : 6.41 : 5.99 : 5.44 : 5.00 : 4.56 : 4.05 : 3.62 : 3.15 : 2.69 : 2.26 : 1.82 :
1.41 : 1.04 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.047: 0.054: 0.051: 0.041: 0.032: 0.024: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.019: 0.022: 0.020: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  157 :  175 :  194 :  211 :  223 :  232 :  238 :  243 :  246 :  249 :  251 :  253 :  254 :
256 :  257 :  258 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.87 : 1.23 : 1.63 : 2.04 : 2.48 : 2.91 : 3.39 : 3.88 : 4.31 :
4.76 : 5.22 : 5.73 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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:
Фоп:  259 :  259 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  263 :  264 :
264 :  264 :  264 :
Uоп: 6.15 : 6.69 : 7.16 : 7.62 :12.00 :12.00 : 9.00 : 9.57 :10.03 :10.49 :11.22 :11.53
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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:
Фоп:  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :
266 :  266 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Фоп:  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 15480 : Y-строка 33  Cmax=  0.117 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=173)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 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:
Фоп:     :     :     :     :     :     :     :     :  92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :   92 :
Uоп:     :     :     :     :     :     :     :     :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :  93 :  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 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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:
0.003: 0.003: 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: 0.002:
Фоп:  93 :  93 :  94 :  94 :  94 :  94 :  94 :  94 :  94 :  95 :  95 :  95 :  95 :  95 :  96
:  96 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.71 :11.30 :10.60 :10.21 :12.00 :
9.28 : 8.73 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

_____
_____
 x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015: 0.019: 0.025: 0.035: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.021:
Фоп: 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 105 : 107 : 110 : 115 : 121 : 131 :
Uоп: 7.26 : 6.80 : 6.35 : 5.83 : 5.38 : 4.90 : 4.45 : 3.97 : 3.47 : 3.01 : 2.53 : 2.07 : 1.61 : 1.18 : 0.75 :12.00 :
~~~~~~

_____
_____
 x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.117: 0.104: 0.068: 0.042: 0.030: 0.022: 0.017: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.034: 0.047: 0.042: 0.027: 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 147 : 173 : 201 : 222 : 235 : 243 : 248 : 251 : 254 : 256 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.98 : 1.40 : 1.86 : 2.31 : 2.78 : 3.26 : 3.74 : 4.19 : 4.65 : 5.16 : 5.67 :
~~~~~~

_____
_____
 x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 :
Uоп: 6.09 : 6.58 : 7.05 : 7.54 :12.00 :12.00 : 9.00 : 9.57 :10.03 :10.49 :11.14 :11.53 :11.83 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

_____
_____
 x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Фоп: 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----_____
 x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
_____
 y= 15130 : Y-строка 34 Cmax= 0.338 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=166)

:_____
_____
 x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 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:
Фоп: :   :   :   :   :   :   :   : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 :
Uоп: :   :   :   :   :   :   :   : 12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

_____
_____
 x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

_____
_____
 x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 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: 0.002:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.71 :11.41 :10.60 :10.21 :12.00 : 9.28 : 8.73 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

_____
_____
 x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.028: 0.042: 0.078:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.031:
Фоп: 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 97 : 99 : 100 : 103 : 106 : 113 :
Uоп: 7.26 : 6.80 : 6.25 : 5.79 : 5.32 : 4.85 : 4.37 : 3.88 : 3.39 : 2.91 : 2.44 : 1.96 : 1.49 : 1.02 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

_____
_____
 x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.171: 0.338: 0.252: 0.113: 0.055: 0.034: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.068: 0.135: 0.101: 0.045: 0.022: 0.013: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 127 : 166 : 219 : 242 : 251 : 256 : 259 : 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.80 : 1.27 : 1.74 : 2.21 : 2.69 : 3.14 : 3.67 : 4.13 : 4.59 : 5.16 : 5.57 :
~~~~~~

_____
_____
 x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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:
Фоп: 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Uоп: 6.08 : 6.51 : 7.05 : 7.54 :12.00 :12.00 : 9.00 : 9.39 :10.03 :10.49 :11.10 :11.41 :11.83 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

_____
_____
 x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
----_____
 x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
_____
 y= 14780 : Y-строка 35 Cmax= 1.997 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра= 76)

:_____
_____
 x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.000: 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:
Фоп: : : : : : : : : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 :
Uоп: : : : : : : : : :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :
~~~
~~~

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:
Фоп: 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Uоп: 6.10 : 6.51 : 7.05 : 7.54 :12.00 :12.00 : 9.00 : 9.39 :10.03 :10.49 :11.10 :11.41 :11.83 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~
~~~

~~~
~~~

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
Qc : 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:

y= 12680 : Y-строка 41 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра= 2)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
Qc : 0.000: 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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
Qc : 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: 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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
Qc : 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 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:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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: 0.001: 0.001: 0.001:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
Qc : 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:

y= 12330 : Y-строка 42 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра= 2)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
Qc : 0.000: 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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
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: 0.001: 0.001: 0.001:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
Qc : 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: 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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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: 0.001: 0.001: 0.001:

```
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 11980 : Y-строка 43  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :   325:   675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 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=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 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: 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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.001: 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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 11630 : Y-строка 44  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :   325:   675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 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=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.001: 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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
```

----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~
~~~

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:
~~~
~~~

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:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
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: 0.001:
~~~
~~~

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
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:
~~~
~~~

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: 0.003: 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

Qc : 0.003: 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

y= 6730 : Y-строка 58 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=358)

:

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175: 4525: 4875: 5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 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:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

y= 6380 : Y-строка 59 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=358)

:

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175: 4525: 4875: 5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002: 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: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

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= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
_____
x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
_____
x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
y= 4980 : Y-строка 63 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра= 0)

:_____
_____
x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
_____
x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

_____
_____
x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
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: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
_____
x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
y= 4630 : Y-строка 64 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра= 0)

:_____
_____
x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

```
----
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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: 0.001:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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:

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:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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: 0.001:

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:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3580 : Y-строка 67 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра= 2)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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: 0.002: 0.002: 0.002:

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:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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: 0.001: 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:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3230 : Y-строка 68 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра= 2)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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:

```
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.001: 0.001: 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= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

y= 2180 : Y-строка 71 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=359)

:---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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: 0.001: 0.001: 0.001:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

y= 1830 : Y-строка 72 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=359)

:---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1480 : Y-строка 73 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=359)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 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:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1130 : Y-строка 74 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=359)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 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:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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:

---

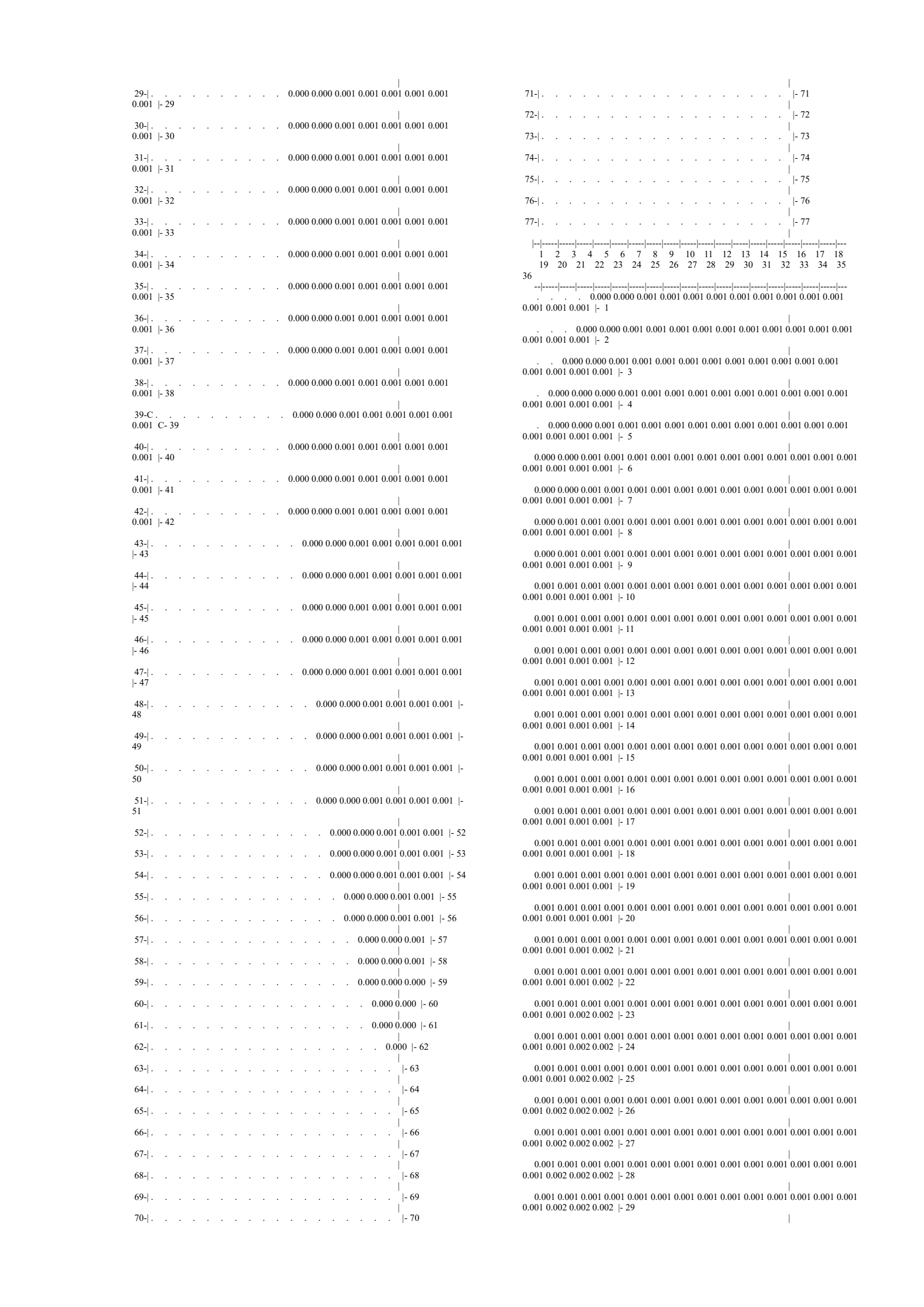
x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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:

```
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  780 : Y-строка 75  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=359)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  430 : Y-строка 76  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=359)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
```

```
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 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 0.001
0.001 0.002 0.002 0.002  |- 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
0.002 0.002 0.002 0.002  |- 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
0.002 0.002 0.002 0.002  |- 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
0.002 0.002 0.002 0.002  |- 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
0.002 0.002 0.002 0.002  |- 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
0.002 0.002 0.002 0.002  |- 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
0.002 0.002 0.002 0.002  |- 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
0.002 0.002 0.002 0.002  |- 37
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 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  |- 38
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 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  C- 39
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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  |- 40
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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  |- 41
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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  |- 42
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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  |- 43
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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  |- 44
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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  |- 45
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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  |- 46
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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  |- 47
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.002  |- 48
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.002  |- 49
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 50
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 51
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 52
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 53
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 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
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 55
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 56
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 57
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 58
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 59
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 60
                                                                                                |
    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  |- 61
                                                                                                |
    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  |- 62
                                                                                                |
    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  |- 63
                                                                                                |
    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  |- 64
                                                                                                |
   .  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  |- 65
                                                                                                |
   .  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 0.001 0.001  |- 66
                                                                                                |
   .  .  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 0.001  |- 67
                                                                                                |
   .  .  .  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  |- 68
                                                                                                |
   .  .  .  .  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  |- 69
                                                                                                |
   .  .  .  .  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  |- 70
                                                                                                |
   .  .  .  .  .  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  |- 71
                                                                                                |
   .  .  .  .  .  .  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  |- 72
                                                                                                |
   .  .  .  .  .  .  .  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  |- 73
                                                                                                |
   .  .  .  .  .  .  .  .  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  |- 74
                                                                                                |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 75
                                                                                                |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 76
                                                                                                |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 77
                                                                                                |
   --|-----|-----|-----
```

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 |- 22

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 23

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 24

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |- 25

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |- 26

0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |- 27

0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |- 28

0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |- 29

0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 |- 30

0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 |- 31

0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 |- 32

0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 |- 33

0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 |- 34

0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 |- 35

0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 |- 36

0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 |- 37

0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 |- 38

0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 C- 39

0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 |- 40

0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |- 41

0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |- 42

0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |- 43

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |- 44

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |- 45

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 46

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 47

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 |- 48

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |- 49

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |- 50

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 0.003 0.003 0.003 |- 51

0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 52

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 0.003 0.003 |- 53

0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 54

0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 55

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 0.003 0.003 0.003 |- 56

0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |- 57

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 0.003 0.003 |- 58

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 0.002 |- 59

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 |- 60

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 0.002 |- 61

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 0.002 |- 62

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 0.002 |- 63

0.001 0.001 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 |- 64

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |- 65

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 |- 66

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 67

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 68

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 69

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 70

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 71

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 72

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 73

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 74

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 75

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 76

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 77

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2

0.001 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 0.002 |- 3

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 9

0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 10

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 11

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 12

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 13

```
    0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 14
                                                                                                |
    0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 15
                                                                                                |
    0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 16
                                                                                                |
    0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 17
                                                                                                |
    0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 18
                                                                                                |
    0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 19
                                                                                                |
    0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
0.005 0.005 0.005 0.005  |- 20
                                                                                                |
    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 0.005 0.005  |- 21
                                                                                                |
    0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.006 0.006 0.005 0.005  |- 22
                                                                                                |
    0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.006 0.006 0.006 0.006  |- 23
                                                                                                |
    0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007
0.007 0.007 0.006 0.006  |- 24
                                                                                                |
    0.005 0.005 0.005 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 0.007 0.007 0.007  |- 25
                                                                                                |
    0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009
0.009 0.008 0.008 0.007  |- 26
                                                                                                |
    0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011
0.010 0.010 0.009 0.008  |- 27
                                                                                                |
    0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.013 0.013 0.013
0.012 0.011 0.010 0.009  |- 28
                                                                                                |
    0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016
0.015 0.013 0.012 0.011  |- 29
                                                                                                |
    0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.020 0.022 0.023 0.023 0.021 0.021
0.019 0.016 0.014 0.012  |- 30
                                                                                                |
    0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.012 0.015 0.018 0.022 0.027 0.031 0.033 0.032 0.029 0.029
0.024 0.020 0.016 0.013  |- 31
                                                                                                |
    0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.014 0.017 0.022 0.028 0.036 0.047 0.054 0.051 0.041 0.041
0.032 0.024 0.019 0.015  |- 32
                                                                                                |
    0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 0.019 0.025 0.035 0.054 0.086 0.117 0.104 0.068 0.068
0.042 0.030 0.022 0.017  |- 33
                                                                                                |
    0.007 0.008 0.009 0.010 0.013 0.016 0.020 0.028 0.042 0.078 0.171 0.338 0.252 0.113 0.113
0.055 0.034 0.024 0.018  |- 34
                                                                                                |
    0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.021 0.029 0.045 0.090 0.242 1.997 0.446 0.140 0.140
0.061 0.035 0.025 0.018  |- 35
                                                                                                |
    0.007 0.008 0.009 0.010 0.013 0.016 0.020 0.028 0.041 0.075 0.158 0.292 0.225 0.107 0.107
0.054 0.033 0.024 0.018  |- 36
                                                                                                |
    0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 0.019 0.025 0.034 0.051 0.079 0.105 0.093 0.063 0.063
0.041 0.029 0.021 0.016  |- 37
                                                                                                |
    0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.014 0.017 0.021 0.027 0.034 0.044 0.050 0.048 0.039 0.039
0.031 0.024 0.019 0.015  |- 38
                                                                                                |
    0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 0.018 0.021 0.026 0.029 0.031 0.031 0.028 0.028
0.023 0.019 0.016 0.013  C- 39
                                                                                                |
    0.006 0.007 0.008 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.022 0.022 0.020 0.020
0.018 0.016 0.014 0.012  |- 40
                                                                                                |
    0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.016 0.016 0.016
0.014 0.013 0.012 0.010  |- 41
                                                                                                |
    0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013
0.012 0.011 0.010 0.009  |- 42
                                                                                                |
    0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011
0.010 0.010 0.009 0.008  |- 43
                                                                                                |
    0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009
0.009 0.008 0.008 0.007  |- 44
                                                                                                |
    0.005 0.005 0.005 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 0.007 0.007 0.007  |- 45
                                                                                                |
    0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007
0.007 0.007 0.006 0.006  |- 46
                                                                                                |
    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 0.006  |- 47
                                                                                                |
    0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.006 0.005 0.005 0.005  |- 48
                                                                                                |
    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 0.005 0.005  |- 49
                                                                                                |
    0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
0.005 0.005 0.005 0.004  |- 50
                                                                                                |
    0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 51
                                                                                                |
    0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 52
                                                                                                |
    0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 53
                                                                                                |
    0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.003  |- 54
                                                                                                |
    0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 55
                                                                                                |
    0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 56
                                                                                                |
    0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 57
                                                                                                |
    0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 58
                                                                                                |
    0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 59
                                                                                                |
    0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 60
                                                                                                |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 61
                                                                                                |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002  |- 62
                                                                                                |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002  |- 63
                                                                                                |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002  |- 64
                                                                                                |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002  |- 65
                                                                                                |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002  |- 66
                                                                                                |
    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  |- 67
                                                                                                |
    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 0.002  |- 68
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 69
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 70
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 71
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 72
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 73
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 74
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 75
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 76
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 77
                                                                                                |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     55   56   57   58   59   60   61   62   63   64   65   66   67   68   69   70   71
72
     73   74   75   76   77   78   79   80   81   82   83   84   85   86   87   88   89
90
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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
                                                                                                |
    0.002 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 0.001 0.001  |-  3
                                                                                                |
    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 0.001  |-  4
                                                                                                |
    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 0.001 0.001  |-  5
                                                                                                |
```

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 |- 6

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 9

0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 10

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 11

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 12

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 13

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 14

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 0.002 0.002 |- 15

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 16

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 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 17

0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 18

0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 19

0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 20

0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 21

0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 22

0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 23

0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 24

0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 25

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 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 26

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 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 27

0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 28

0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 29

0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 30

0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 31

0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 32

0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 33

0.014 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 34

0.014 0.012 0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 35

0.014 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 36

0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 37

0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 38

0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 C- 39

0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 40

0.009 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 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 41

0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 42

0.008 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 0.003 0.003 0.003 |- 43

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 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 44

0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 45

0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 46

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 0.003 0.003 |- 47

0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 48

0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 49

0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 50

0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 51

0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 52

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 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 53

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 54

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 0.002 0.002 |- 55

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 56

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 57

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 0.002 0.002 |- 58

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 0.002 0.002 0.001 |- 59

0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 60

0.002 0.002 0.002 0.002 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 |- 61

0.002 0.002 0.002 0.002 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 |- 62

0.002 0.002 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 |- 63

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 |- 64

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 0.001 |- 65

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 |- 66

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 0.001 |- 67

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 68

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 69

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 70

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 71

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 72

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 73

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 74

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 75

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 76

```
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 77
                                                                                                |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      73   74   75   76   77   78   79   80   81   82   83   84   85   86   87   88   89
90
      91   92   93   94   95   96   97   98   99  100  101  102  103  104  105  106
107  108
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 0.001 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 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 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 0.001 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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 11
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 12
                                                                                                |
    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 0.001 0.001  |- 13
                                                                                                |
    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 0.001  |- 14
                                                                                                |
    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 0.001 0.001 0.001  |- 15
                                                                                                |
    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 0.001 0.001 0.001  |- 16
                                                                                                |
    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 0.001 0.001  |- 17
                                                                                                |
    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 0.001  |- 18
                                                                                                |
    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 0.001  |- 19
                                                                                                |
    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 0.001 0.001  |- 20
                                                                                                |
    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 0.001 0.001  |- 21
                                                                                                |
    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 0.001  |- 22
                                                                                                |
    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 0.001  |- 23
                                                                                                |
    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 0.001 0.001  |- 24
                                                                                                |
    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 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 25
                                                                                                |
    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 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 26
                                                                                                |
    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 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 27
                                                                                                |
    0.003 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 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 28
                                                                                                |
    0.003 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 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 29
                                                                                                |
    0.003 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 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 30
                                                                                                |
    0.003 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 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 31
                                                                                                |
    0.003 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 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 32
                                                                                                |
    0.003 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 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 33
                                                                                                |
    0.003 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 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 34
                                                                                                |
    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 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 35
                                                                                                |
    0.003 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 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 36
                                                                                                |
    0.003 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 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 37
                                                                                                |
    0.003 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 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 38
                                                                                                |
    0.003 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 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  C- 39
                                                                                                |
    0.003 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 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 40
                                                                                                |
    0.003 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 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 41
                                                                                                |
    0.003 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 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 42
                                                                                                |
    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 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 43
                                                                                                |
    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 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 44
                                                                                                |
    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 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 45
                                                                                                |
    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 0.001  |- 46
                                                                                                |
    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 0.001  |- 47
                                                                                                |
    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 0.001  |- 48
                                                                                                |
    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 0.001  |- 49
                                                                                                |
    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 0.001  |- 50
                                                                                                |
    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 0.001 0.001  |- 51
                                                                                                |
    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 0.001  |- 52
                                                                                                |
    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 0.001 0.001  |- 53
                                                                                                |
    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 0.001 0.001 0.001  |- 54
                                                                                                |
    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 0.001 0.001 0.001  |- 55
                                                                                                |
    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 0.001  |- 56
                                                                                                |
    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 0.001 0.001  |- 57
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 58
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 59
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 60
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 61
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 62
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 63
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 64
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 65
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 66
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 67
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 68
                                                                                                |
```

```
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.000  |- 69
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.000  |- 70
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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  |- 71
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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  .     |- 72
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 0.001 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  .     |- 73
                                                                                                |
    0.001 0.001 0.001 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  .    .    .     |- 74
                                                                                                |
    0.001 0.001 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  .    .    .     |- 75
                                                                                                |
    0.001 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  .    .
.    .    .    .     |- 76
                                                                                                |
    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  .    .    .
.    .    .    .     |- 77
                                                                                                |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      91   92   93   94   95   96   97   98   99  100  101  102  103  104  105  106
107  108
      109  110  111  112  113  114  115  116  117  118
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    0.000 0.000  .    .    .    .    .    .    .    .    .    |-  1
                                                               |
    0.000 0.000 0.000  .    .    .    .    .    .    .    .    |-  2
                                                               |
    0.001 0.000 0.000  .    .    .    .    .    .    .    .    |-  3
                                                               |
    0.001 0.001 0.000 0.000  .    .    .    .    .    .    .    |-  4
                                                               |
    0.001 0.001 0.000 0.000 0.000  .    .    .    .    .    .    |-  5
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .    .    .    .    .    .    |-  6
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .    .    .    .    .    |-  7
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000  .    .    .    .    |-  8
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .    .    .    .    |-  9
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000  .    .    .    |- 10
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .    .    .    |- 11
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000  .    .    |- 12
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .    .    |- 13
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .    .    |- 14
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000  |- 15
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000  |- 16
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000  |- 17
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  |- 18
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  |- 19
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 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  |- 21
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 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 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  |- 24
                                                               |
    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  |- 26
                                                               |
    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  |- 28
                                                               |
    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  |- 30
                                                               |
    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  |- 32
                                                               |
    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  |- 34
                                                               |
    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  |- 36
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 37
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 38
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  C- 39
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 40
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 41
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 42
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 43
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 44
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 45
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 46
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 47
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 48
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 49
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  |- 50
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  |- 51
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  |- 52
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  |- 53
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  |- 54
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  |- 55
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     |- 56
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     |- 57
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .    .     |- 58
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .    .     |- 59
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000  .    .     |- 60
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .    .    .     |- 61
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000  .    .    .     |- 62
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .    .    .    .     |- 63
                                                               |
    0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .    .    .    .    .     |- 64
                                                               |
    0.001 0.001 0.000 0.000 0.000  .    .    .    .    .     |- 65
                                                               |
    0.001 0.001 0.000 0.000  .    .    .    .    .    .     |- 66
                                                               |
    0.001 0.000 0.000  .    .    .    .    .    .    .     |- 67
                                                               |
    0.000 0.000 0.000  .    .    .    .    .    .    .     |- 68
                                                               |
    0.000 0.000  .    .    .    .    .    .    .    .     |- 69
                                                               |
    0.000  .    .    .    .    .    .    .    .    .     |- 70
                                                               |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .     |- 71
                                                               |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .     |- 72
                                                               |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .     |- 73
                                                               |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .     |- 74
                                                               |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .     |- 75
                                                               |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .     |- 76
                                                               |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .     |- 77
                                                               |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      109  110  111  112  113  114  115  116  117  118
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.9966526 долей ПДКмр
= 0.7986611 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 22725.0 м
(X-столбец 66, Y-строка 35) Yм = 14780.0 м
При опасном направлении ветра : 76 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.10 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Актюбинская область.
Объект :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 30.07.2026 12:06
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 152
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Fоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y= 4808: 4831: 4524: 4481: 4232: 4131: 3940: 3781: 3648: 3431: 3356: 3081: 3064: 4922: 4831:
x= 26058: 26112: 26201: 26203: 26215: 26220: 26229: 26237: 26243: 26254: 26258: 26271: 26272: 26329: 26462:
Qc : 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: 0.002: 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= 2805: 2731: 4481: 4131: 3781: 5036: 3431: 3081: 2547: 2381: 4831: 2289: 5150: 2731: 4481:
x= 26468: 26524: 26553: 26570: 26587: 26600: 26604: 26621: 26664: 26790: 26812: 26859: 26870: 26874: 26903:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 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: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000:

y= 4131: 3781: 5181: 3431: 3081: 2031: 2381: 5264: 4831: 2731: 4481: 4131: 3781: 5181: 3431:
x= 26920: 26937: 26943: 26954: 26971: 27055: 27140: 27141: 27162: 27224: 27253: 27270: 27287: 27293: 27304:
Qc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 3081: 2074: 5378: 2381: 4831: 2731: 4481: 2116: 4131: 3781: 5181: 3431: 3081: 5402: 2381:
x= 27321: 27333: 27411: 27490: 27512: 27574: 27603: 27611: 27620: 27637: 27643: 27654: 27671: 27732: 27840:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

y= 4831: 2159: 2731: 4481: 4131: 3781: 5181: 3431: 3081: 5426: 2202: 2381: 4831: 2731: 4481:
x= 27862: 27889: 27924: 27953: 27970: 27987: 27993: 28004: 28021: 28052: 28166: 28190: 28212: 28274: 28303:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002:
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001:

y= 4131: 3781: 5181: 3431: 3081: 5449: 2245: 2381: 4831: 2731: 4481: 4131: 3781: 5181: 5473:
x= 28320: 28337: 28343: 28354: 28371: 28373: 28444: 28540: 28562: 28624: 28653: 28670: 28687: 28693: 28693:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 3431: 3081: 2323: 2381: 4831: 2731: 2381: 4481: 5497: 4131: 3781: 5181: 3431: 2401: 3081:
x= 28704: 28721: 28757: 28890: 28912: 28974: 28989: 29003: 29014: 29020: 29037: 29043: 29054: 29071: 29071:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 4831: 2731: 5521: 4481: 4131: 2480: 3781: 5181: 3431: 3081: 5281: 4831: 5181: 2731: 2558:
x= 29262: 29324: 29334: 29353: 29370: 29384: 29387: 29393: 29404: 29421: 29533: 29612: 29616: 29674: 29697:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

y= 4481: 4131: 5042: 3781: 3431: 3081: 4831: 4803: 2636: 2731: 4481: 2731: 4131: 3781: 3431:
x= 29703: 29720: 29731: 29737: 29754: 29771: 29907: 29929: 30011: 30024: 30053: 30066: 30070: 30087: 30104:
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: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3081: 4564: 2878: 4481: 3081: 3121: 4325: 4131: 3781: 3363: 3431: 3431: 4131: 4086: 3605:
x= 30121: 30128: 30153: 30197: 30272: 30296: 30326: 30420: 30437: 30438: 30454: 30478: 30487: 30525: 30581:
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: 0.001: 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:

y= 3781: 3847:
x= 30684: 30723:
Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 26870.0 м, Y= 5150.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0019688 доли ПДКмр|
| 0.0007875 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 337 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6003	П1	0.1397	0.001969	100.0	100.0	0.014091996
В сумме = 0.001969 100.0

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Актюбинская область.
Объект :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 30.07.2026 12:06
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 111
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Fоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y= 14651: 14652: 14714: 14777: 14839: 14900: 14961: 15020: 15259: 15363: 15460: 15549: 15627: 15694: 15750:
x= 21133: 21133: 21134: 21141: 21150: 21165: 21181: 21204: 21300: 21357: 21425: 21504: 21592: 21690: 21795:

```
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029:
0.030: 0.031: 0.032:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
0.012: 0.012: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y=  15792: 15880: 15967: 16055: 16143: 16160: 16174: 16184: 16190: 16192: 16192:
16190: 16176: 16169: 16160:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21905: 22195: 22485: 22775: 23064: 23124: 23186: 23247: 23311: 23373: 23374:
23436: 23736: 23799: 23861:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.038: 0.040: 0.038: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028:
0.025: 0.024: 0.023:
Cc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y=  16145: 16129: 16106: 16082: 16053: 16022: 15986: 15948: 15905: 15862: 15814:
15765: 15712: 15659: 15602:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  23922: 23983: 24042: 24099: 24155: 24209: 24261: 24311: 24358: 24402: 24444:
24483: 24518: 24550: 24578:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019:
0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y=  15546: 15486: 15426: 15364: 15303: 15239: 15178: 15177: 15114: 15051: 14989:
14928: 14867: 14808: 14751:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  24603: 24625: 24642: 24656: 24666: 24672: 24674: 24674: 24672: 24665: 24656:
24641: 24625: 24602: 24578:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
0.021: 0.022: 0.022:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y=  14695: 14641: 14589: 14539: 14492: 14448: 14406: 14367: 14332: 14300: 14159:
14018: 13877: 13736: 13708:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  24549: 24518: 24482: 24444: 24401: 24358: 24310: 24261: 24208: 24155: 23893:
23630: 23367: 23104: 23047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.037: 0.045:
0.050: 0.048: 0.047:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.015: 0.018:
0.020: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y=  13683: 13661: 13644: 13602: 13589: 13579: 13573: 13571: 13571: 13576: 13577:
13584: 13593: 13608: 13624:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22991: 22931: 22871: 22720: 22658: 22597: 22533: 22472: 22471: 22246: 22183:
22120: 22058: 21997: 21936:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.045: 0.044: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.037: 0.037: 0.034: 0.033: 0.032:
0.031: 0.031: 0.030:
Cc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
0.013: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y=  13647: 13671: 13700: 13731: 13806: 13842: 13880: 13923: 13966: 14014: 14063:
14116: 14169: 14226: 14282:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21877: 21820: 21764: 21710: 21597: 21545: 21495: 21448: 21404: 21362: 21323:
21288: 21256: 21228: 21203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024:
0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y=  14342: 14402: 14464: 14525: 14589: 14651:
----------:------:------:------:------:------:
 x=  21181: 21164: 21150: 21140: 21134: 21133:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X= 23367.0 м,  Y= 13877.0 м
                                  _____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0498455 доли ПДКмр|
                                     |       0.0199382 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   329 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
 Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
 _____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
 _____
 |Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
 |----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
 |  1 |000101 6003| П1|    0.1397|   0.049845 | 100.0  | 100.0 | 0.356785774  |
 |                        В сумме =   0.049845   100.0                          |
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~~~~~~~~~~~~~


 3. Исходные параметры источников.
    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Город    :003 Актюбинская область.
       Объект   :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение
 (корректировка).
       Вар.расч. :2     Расч.год: 2035 (СП)      Расчет проводился 30.07.2026 12:06
       Примесь  :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

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

 _____
 _____
     Код    |Тип|  H  |  D  | Wo |   V1  | T |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди|
 Выброс
 <Об~П>~<Ис>|~~~|~~~~~|~~~~~|~~~~|~~~~~~~|~~~|~~~~~~~~|~~~~~~~~|~~~~~~~~|~~~~~~~~|~~~|~~~|~~~~|~~|~~~~~~~
 ~~~~|~~~~~|~~~~~|гр.|~~~~|~~~~~|~~|~~~~|г/с~~~
 000101 6003 П1    2.0                  20.0    22809    14801        1        1   0 3.0 1.000 0
 0.0559720
 000101 6011 П1    2.0                  20.0    22133    14651        1        1   0 3.0 1.000 0
 0.1650000


 4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Город    :003 Актюбинская область.
       Объект   :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение
 (корректировка).
       Вар.расч. :2     Расч.год: 2035 (СП)      Расчет проводился 30.07.2026 12:06
       Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 10.1 град.С)
       Примесь  :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

 _____
 | - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
 |   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
 |   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
 |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~|
 |_____Источники_____|_____Их расчетные параметры_____|
 |Номер|   Код    |   M    |Тип|    Cm    |    Um    |    Xm    |
 |-п/п-|<об-п>-<ис>|--------|---|----------|----------|----------|
 |   1 |000101 6003|  0.055972| П1|  39.982506|   0.50   |     5.7  |
 |   2 |000101 6011|  0.165000| П1| 117.864525|   0.50   |     5.7  |
 |~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 ~~~|
 |   Суммарный Mq =    0.220972 г/с                                     |
 |   Сумма См по всем источникам =    157.847031 долей ПДК              |
 |-------------------------------------------------------------------------|
 |       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с           |
 |_________________________________________________________________________|

 5. Управляющие параметры расчета
    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Город    :003 Актюбинская область.
       Объект   :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение
 (корректировка).
       Вар.расч. :2     Расч.год: 2035 (СП)      Расчет проводился 30.07.2026 12:06
       Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 10.1 град.С)
       Примесь  :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

       Фоновая концентрация не задана

       Расчет по прямоугольнику 001 : 40950x26600 с шагом 350
       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(Uмр) м/с
       Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


 6. Результаты расчета в виде таблицы.
    ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
       Город    :003 Актюбинская область.
       Объект   :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение
 (корректировка).
       Вар.расч. :2     Расч.год: 2035 (СП)      Расчет проводился 30.07.2026 12:06
       Примесь  :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
                ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

       Расчет проводился на прямоугольнике 1
       с параметрами: координаты центра  X= 20450, Y= 13380
                      размеры: длина(по X)= 40950, ширина(по Y)= 26600, шаг сетки= 350
       Фоновая концентрация не задана
       Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
 град.
       Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

                  _____Расшифровка_обозначений_____
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
```

```
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~~~~~~
```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
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:
~~~
~~~

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:
~~~
~~~

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: 0.002: 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:
~~~
~~~

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: 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:
~~~
~~~

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:
~~~
~~~

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
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=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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

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:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 19680 : Y-строка 21 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=181)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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: 0.002: 0.002: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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

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:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 19330 : Y-строка 22 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=182)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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

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

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

y= 18980 : Y-строка 23 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=182)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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

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= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 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: 0.004: 0.004: 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= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 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: 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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

y= 18630 : Y-строка 24 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=182)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
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= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

```
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 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: 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: 0.000:
~~~
```

```
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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:
~~~
```

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
: : : :
~~~
~~~

Ки : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
~~~

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : :
~~~
~~~

~~~
~~~

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ви : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
~~~

~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 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:
~~~
~~~

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 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:
~~~
~~~

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

Qc : 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:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 8130 : Y-строка 54 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 2)

:--

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175: 4525: 4875: 5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 7780 : Y-строка 55 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 2)

:--

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175: 4525: 4875: 5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 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= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

:
x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
---:---:---:

```
----
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
 9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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: 0.001: 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=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
 9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
 9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
 9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 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=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```
_____
 y= 5680 : Y-строка 61 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 2)

:_____
 x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
 4175: 4525: 4875: 5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

_____
 x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
 9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~
~~~~~~
```
_____
 y=  5330 : Y-строка 62  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
 4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
 9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

y= 4980 : Y-строка 63 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=359)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 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:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

y= 4630 : Y-строка 64 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 1)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 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:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

y= 4280 : Y-строка 65 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 1)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

y= 3930 : Y-строка 66 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 1)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 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:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
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= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3580 : Y-строка 67 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 1)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
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= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
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= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3230 : Y-строка 68 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 1)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
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= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
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:

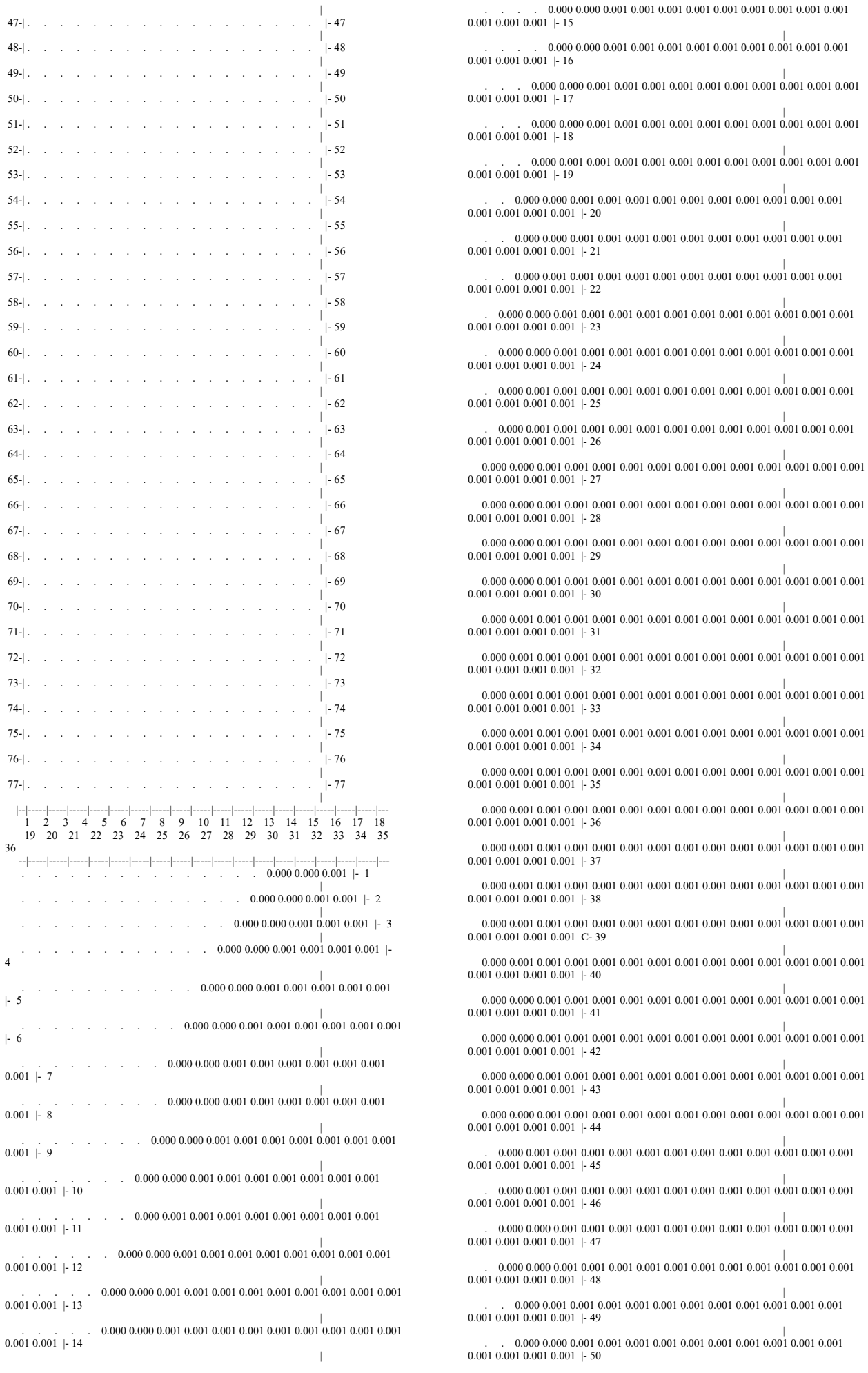
```
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  2180 : Y-строка 71  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:   675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  1830 : Y-строка 72  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:   675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
```

----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 51
. . . 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 |- 52
. . . 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 |- 53
. . . 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 |- 54
. . . . 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 |- 55
. . . . 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 |- 56
. . . . . 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 |- 57
. . . . . 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 |- 58
. . . . . 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 |- 59
. . . . . 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 |- 60
. . . . . 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 |- 61
. . . . . 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 |- 62
. . . . . 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 |- 63
. . . . . 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 |- 64
. . . . . 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 |- 65
. . . . . 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 |- 66
. . . . . 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 |- 67
. . . . . 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 |- 68
. . . . . 0.000 0.000 0.000 0.001 |- 69
. . . . . 0.000 0.000 0.000 |- 70
. . . . . 0.000 0.000 |- 71
. . . . . |- 72
. . . . . |- 73
. . . . . |- 74
. . . . . |- 75
. . . . . |- 76
. . . . . |- 77
--|---|---|---

```
    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
0.005 0.005 0.006 0.006  |- 46
                                                                                        |
    0.001 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 0.005 0.005 0.005  |- 47
                                                                                        |
    0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003
0.004 0.004 0.005 0.005  |- 48
                                                                                        |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.004 0.004 0.004  |- 49
                                                                                        |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.004 0.004  |- 50
                                                                                        |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.004  |- 51
                                                                                        |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 52
                                                                                        |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.003 0.003 0.003  |- 53
                                                                                        |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.003 0.003  |- 54
                                                                                        |
    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  |- 55
                                                                                        |
    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  |- 56
                                                                                        |
    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  |- 57
                                                                                        |
    0.001 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  |- 58
                                                                                        |
    0.001 0.001 0.001 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  |- 59
                                                                                        |
    0.001 0.001 0.001 0.001 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  |- 60
                                                                                        |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 61
                                                                                        |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 62
                                                                                        |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 63
                                                                                        |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 64
                                                                                        |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 65
                                                                                        |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 66
                                                                                        |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 67
                                                                                        |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 68
                                                                                        |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 69
                                                                                        |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001  |- 70
                                                                                        |
    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  |- 71
                                                                                        |
    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  |- 72
                                                                                        |
    .   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  |- 73
                                                                                        |
    .   .   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  |- 74
                                                                                        |
    .   .   .   .   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  |- 75
                                                                                        |
    .   .   .   .   .   .   .   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  |- 76
                                                                                        |
    .   .   .   .   .   .   .   .   .   0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001  |- 77
                                                                                        |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     37   38   39   40   41   42   43   44   45   46   47   48   49   50   51   52   53
54
     55   56   57   58   59   60   61   62   63   64   65   66   67   68   69   70   71
72
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 0.001 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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.001 0.001 0.001  |-  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
                                                                                        |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002  |- 10
                                                                                        |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002  |- 11
                                                                                        |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002  |- 12
                                                                                        |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002  |- 13
                                                                                        |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.002 0.002  |- 14
                                                                                        |
    0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 15
                                                                                        |
    0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 16
                                                                                        |
    0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.003 0.003 0.003  |- 17
                                                                                        |
    0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 18
                                                                                        |
    0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
0.005 0.004 0.004 0.004  |- 19
                                                                                        |
    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 0.005 0.005  |- 20
                                                                                        |
    0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.006 0.006 0.005 0.005  |- 21
                                                                                        |
    0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007
0.007 0.006 0.006 0.006  |- 22
                                                                                        |
    0.005 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 0.007 0.007 0.007  |- 23
                                                                                        |
    0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009
0.009 0.008 0.008 0.008  |- 24
                                                                                        |
    0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010
0.010 0.009 0.009 0.008  |- 25
                                                                                        |
    0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011
0.011 0.011 0.010 0.009  |- 26
                                                                                        |
    0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013
0.013 0.012 0.011 0.011  |- 27
                                                                                        |
    0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016
0.015 0.014 0.013 0.012  |- 28
                                                                                        |
    0.010 0.011 0.012 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.024 0.024 0.022 0.021 0.019
0.017 0.016 0.015 0.014  |- 29
                                                                                        |
    0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.028 0.030 0.032 0.031 0.029 0.026 0.023
0.021 0.019 0.018 0.016  |- 30
                                                                                        |
    0.012 0.014 0.016 0.018 0.022 0.026 0.031 0.037 0.042 0.045 0.045 0.040 0.034 0.029
0.025 0.023 0.021 0.019  |- 31
                                                                                        |
    0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.031 0.040 0.051 0.063 0.071 0.069 0.059 0.047 0.036
0.032 0.029 0.026 0.022  |- 32
                                                                                        |
    0.014 0.016 0.020 0.024 0.030 0.038 0.052 0.074 0.106 0.133 0.125 0.093 0.064 0.047
0.045 0.038 0.030 0.024  |- 33
                                                                                        |
    0.014 0.017 0.021 0.026 0.034 0.046 0.066 0.108 0.209 0.411 0.331 0.378 0.212 0.095
0.067 0.046 0.034 0.026  |- 34
                                                                                        |
    0.015 0.018 0.022 0.028 0.037 0.052 0.079 0.143 0.446 3.238 1.599 2.371 0.577 0.116
0.066 0.045 0.033 0.026  |- 35
                                                                                        |
    0.015 0.018 0.022 0.029 0.038 0.054 0.083 0.148 0.385 1.901 1.184 0.310 0.169 0.060
0.042 0.035 0.029 0.023  |- 36
                                                                                        |
    0.015 0.018 0.022 0.028 0.036 0.049 0.069 0.102 0.172 0.276 0.240 0.137 0.081 0.052
0.037 0.028 0.024 0.021  |- 37
                                                                                        |
```

0.014 0.017 0.020 0.025 0.032 0.040 0.052 0.068 0.091 0.110 0.105 0.082 0.059 0.043 0.032 0.025 0.021 0.018 |- 38

0.013 0.016 0.019 0.022 0.027 0.032 0.039 0.047 0.057 0.063 0.061 0.053 0.043 0.034 0.027 0.022 0.018 0.016 C- 39

0.012 0.014 0.017 0.019 0.023 0.026 0.030 0.034 0.039 0.041 0.040 0.037 0.032 0.027 0.022 0.019 0.016 0.014 |- 40

0.011 0.013 0.015 0.017 0.019 0.021 0.024 0.026 0.028 0.029 0.029 0.027 0.025 0.022 0.019 0.016 0.014 0.013 |- 41

0.010 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.022 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 |- 42

0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 |- 43

0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.009 |- 44

0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 |- 45

0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 |- 46

0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 47

0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |- 48

0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 49

0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 50

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 0.004 0.004 |- 51

0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 52

0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 53

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 54

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 55

0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 56

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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 57

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 58

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 59

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 60

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 61

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 |- 62

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 63

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 64

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 65

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 66

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 67

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 68

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 69

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 70

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 71

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 72

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 73

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 74

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 75

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 76

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 77

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---

55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72

73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |- 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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8

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 0.001 |- 9

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 0.001 |- 10

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 0.001 |- 11

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 0.001 |- 12

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 |- 13

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 |- 14

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 0.001 |- 15

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 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 16

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 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 17

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 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 18

0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 19

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 0.002 0.001 |- 20

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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 21

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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 22

0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 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 |- 23

0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 24

0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 25

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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 26

0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 27

0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 28

0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 29

0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 30

0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 31

0.018 0.015 0.013 0.011 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 32

0.020 0.016 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 33

0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 34

0.020 0.017 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 35

0.019 0.016 0.013 0.011 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 36

0.018 0.015 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 37

0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 38

0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 C- 39

0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 40

0.012 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 41

0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 42

0.009 0.009 0.008 0.007 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 |- 43

0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 44

0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 45

0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 46

0.006 0.006 0.005 0.005 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 |- 47

0.006 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 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 48

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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 49

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 0.001 0.001 |- 50

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 0.002 0.001 0.001 |- 51

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 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 52

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 0.001 0.001 |- 53

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 0.001 0.001 0.001 |- 54

0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 55

0.002 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 |- 56

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 |- 57

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 0.001 |- 58

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 0.001 |- 59

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 |- 60

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 |- 61

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 62

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 63

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 64

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 65

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 66

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 67

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 68

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 69

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 70

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 71

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 72

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |- 73

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |- 74

0.001 0.001 0.001 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 . . |- 75

0.001 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 . . . . |- 76

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 . . . . |- 77

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 . . . . . |- 1

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 0.000 0.000 . . . . . |- 3

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |- 4

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |- 5

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 0.000 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 0.000 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 0.000 0.000 . . . . . |- 9

0.001 0.001 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 . . . . |- 10

0.001 0.001 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 . . . . |- 11

0.001 0.001 0.001 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 . . . |- 12

0.001 0.001 0.001 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 . . . |- 13

0.001 0.001 0.001 0.001 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 . . |- 14

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 . |- 16

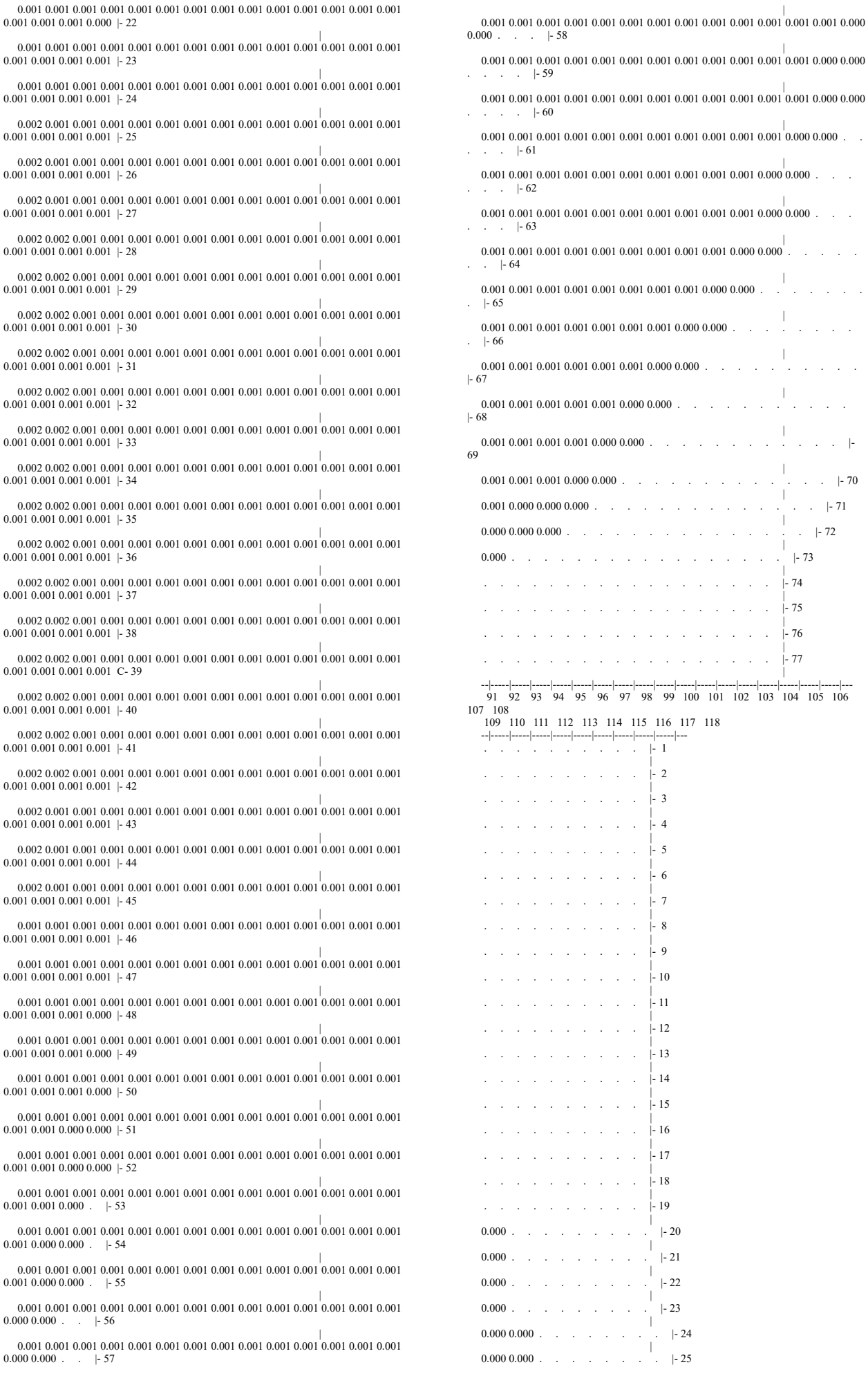
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . |- 17

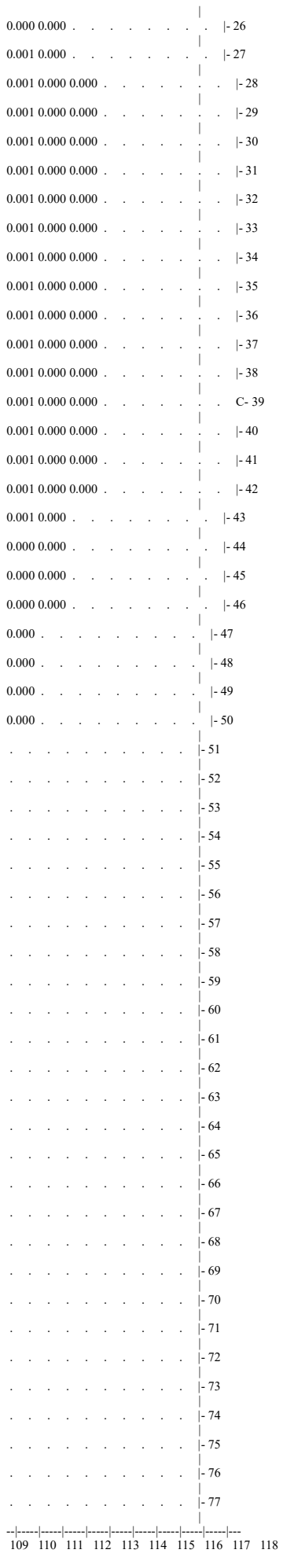
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 |- 18

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |- 19

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 0.001 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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 22
0.001 |- 23
0.001 |- 24
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 0.001 0.001 0.001 |- 25
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 0.001 0.001 0.001 |- 26
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 0.001 0.001 0.001 |- 27
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 0.001 0.001 |- 28
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 0.001 0.001 |- 29
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 0.001 0.001 |- 30
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 0.001 0.001 |- 31
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 0.001 0.001 |- 32
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 0.001 0.001 |- 33
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 0.001 0.001 |- 34
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 0.001 0.001 |- 35
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 0.001 0.001 |- 36
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 0.001 0.001 |- 37
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 0.001 0.001 |- 38
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 0.001 0.001 C- 39
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 0.001 0.001 |- 40
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 0.001 0.001 |- 41
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 0.001 0.001 |- 42
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 0.001 0.001 0.001 |- 43
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 0.001 0.001 0.001 |- 44
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 0.001 0.001 0.001 |- 45
0.001 |- 46
0.001 |- 47
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 48
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 49
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 50
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |- 51
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |- 52
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . |- 53
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 . |- 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 0.001 0.001 0.000 0.000 . |- 55
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 . . |- 56
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 . . |- 57
0.001 0.001 0.001 0.001 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 . . . |- 58
0.001 0.001 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 . . . . |- 59
0.001 0.001 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 . . . . |- 60
0.001 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 . . . . |- 61
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 . . . . |- 62
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 . . . . |- 63
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |- 64
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |- 65
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |- 66
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |- 67
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |- 68
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |- 69
0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . . . . . |- 70
0.001 0.000 0.000 0.000 . . . . . |- 71
0.000 0.000 0.000 . . . . . |- 72
0.000 . . . . . |- 73
. . . . . |- 74
. . . . . |- 75
. . . . . |- 76
. . . . . |- 77
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108
109 110 111 112 113 114 115 116 117 118
. . . . . |- 1
. . . . . |- 2
. . . . . |- 3
. . . . . |- 4
. . . . . |- 5
. . . . . |- 6
. . . . . |- 7
. . . . . |- 8
. . . . . |- 9
. . . . . |- 10
. . . . . |- 11
. . . . . |- 12
. . . . . |- 13
. . . . . |- 14
. . . . . |- 15
. . . . . |- 16
. . . . . |- 17
. . . . . |- 18
. . . . . |- 19
0.000 . . . . . |- 20
0.000 . . . . . |- 21
0.000 . . . . . |- 22
0.000 . . . . . |- 23
0.000 0.000 . . . . . |- 24
0.000 0.000 . . . . . |- 25



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 3.2382319 долей ПДКмр
= 0.4857348 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 22025.0 м
(X-столбец 64, Y-строка 35) Yм = 14780.0 м
При опасном направлении ветра : 140 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Актюбинская область.
Объект :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 30.07.2026 12:06
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 152
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~
~~~

```
                                                
```

Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.034: 0.041: 0.050: 0.058: 0.059:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009:
Фоп: 271 : 272 : 273 : 275 : 276 : 278 : 279 : 280 : 281 : 282 : 286 : 293 : 302 : 313 : 316 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.033: 0.041: 0.050: 0.058: 0.059:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.001: : : : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : :
~~~
~~~

y= 26680 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=180)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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: 0.001: 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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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: 0.003: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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: 0.000:

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

y= 26330 : Y-строка 2 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=180)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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: 0.001: 0.001: 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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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: 0.003: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

y= 25980 : Y-строка 3 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=180)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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:

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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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: 0.003: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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: 0.003: 0.003: 0.003:

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= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.001:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

y= 25630 : Y-строка 4 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=180)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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: 0.003: 0.003: 0.003:

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= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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: 0.003: 0.003: 0.003:

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:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.001:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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

y= 25280 : Y-строка 5 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=180)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 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: 0.001:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
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: 0.004: 0.004: 0.004:
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: 0.002:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
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= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
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: 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: 0.001:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
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: 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:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
Qc : 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:

---

y= 24930 : Y-строка 6 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=180)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
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: 0.001:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.001:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
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: 0.002: 0.002: 0.002:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
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= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
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: 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: 0.001: 0.001:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
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: 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:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
Qc : 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:

---

y= 24580 : Y-строка 7 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=180)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
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: 0.001:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
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: 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: 0.001: 0.001:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
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: 0.001:

```
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
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:
~~~
```

```
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 23530 : Y-строка 10  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=182)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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:
0.003: 0.003: 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: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 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:
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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 23180 : Y-строка 11  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=182)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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:
0.005: 0.005: 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: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 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:
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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 22130 : Y-строка 14  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=180)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:   675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 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:
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=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 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: 0.002:
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=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 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:
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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 21780 : Y-строка 15  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=180)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:   675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 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:
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=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 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:
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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
```

----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~
~~~

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:
~~~
~~~

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: 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: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

```
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
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: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 18980 : Y-строка 23  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=181)
----------
:_____
_____
_____
 x=  -25 :   325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.003: 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=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 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: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
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=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 18630 : Y-строка 24  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=181)
----------
:_____
_____
_____
 x=  -25 :   325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.003: 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=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
```

Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~
~~~

Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
~~~
~~~

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

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: 0.002: 0.002: 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:
~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.019:
0.023: 0.029: 0.035: 0.037:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.014: 0.018: 0.019:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008:
0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.068: 0.060: 0.058: 0.054: 0.043: 0.034: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:
0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
Cc : 0.034: 0.030: 0.029: 0.027: 0.022: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп:  190 :  207 :  210 :  221 :  231 :  237 :  242 :  246 :  249 :  251 :  253 :  255 :  256 :
257 :  258 :  259 :
Uоп: 2.52 : 2.67 : 0.54 : 0.56 : 0.61 : 1.47 : 2.53 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.051: 0.045: 0.025: 0.025: 0.019: 0.016: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.023: 0.021: 0.018: 0.011: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    : 0.011: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003:
Ки :    :    : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  264 :  264 :
264 :  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 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:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.002: 0.002: 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:
Фоп:  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :
266 :  266 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :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: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
:    :    :    :
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
:    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Фоп:  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:    :    :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 15480 : Y-строка 33  Cmax=  0.109 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=195)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :  92 :  92
:  92 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 6003 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 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: 0.001: 0.001: 0.002:
Фоп:  92 :  92 :  93 :  93 :  93 :  93 :  93 :  93 :  93 :  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 :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: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви :    :    :    : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  94 :  94 :  94 :  94 :  94 :  94 :  94 :  95 :  95 :  95 :  95 :  96 :  96 :  96 :  96
:  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
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.040: 0.051: 0.067: 0.081: 0.101:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.020: 0.025: 0.034: 0.040: 0.050:
Фоп: 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 100 : 101 : 103 : 104 : 106 : 109 : 112 : 118 : 127 : 140 : 166 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.01 : 2.53 : 2.07 : 1.59 : 0.64 : 0.65 : 2.03 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.017: 0.022: 0.028: 0.036: 0.045: 0.079:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.020: 0.023: 0.022:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: :
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : :
~~~
~~~

Ки : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~
~~~

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~
~~~

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6011 : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~
~~~

~~~
~~~

Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~
~~~

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:
Фоп: 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 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 :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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~
~~~

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022:
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
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: 0.001: 0.001: 0.001:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

---

y= 11980 : Y-строка 43 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 5)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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: 0.003: 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: 0.001: 0.001: 0.001:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
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: 0.001: 0.001: 0.001:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

---

y= 11630 : Y-строка 44 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 4)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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: 0.003: 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: 0.001: 0.001: 0.001:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
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: 0.001: 0.001:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

---

y= 11280 : Y-строка 45 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 4)

:

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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: 0.003: 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:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 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:
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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

---

y= 10930 : Y-строка 46 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 4)

:

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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: 0.003: 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:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.013: 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:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

y= 9880 : Y-строка 49 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 4)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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: 0.003:

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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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

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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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

Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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

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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

y= 9530 : Y-строка 50 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 4)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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

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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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

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

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 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:

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: 0.001: 0.001:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~
~~~

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:
~~~
~~~

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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:
~~~
~~~

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
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: 0.002:
~~~
~~~

Qc : 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:
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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~
~~~

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
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:
~~~
~~~

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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:
~~~
~~~

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

```
----------
:_____
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.001: 0.001: 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=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.003: 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:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2880 : Y-строка 69  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.001: 0.001: 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=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 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: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  2530 : Y-строка 70  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

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:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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:

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:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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: 0.001:

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:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

---

y= 2180 : Y-строка 71 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра= 0)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

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:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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: 0.001:

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:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

---

y= 1830 : Y-строка 72 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра= 0)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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: 0.001: 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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

---

y= 1480 : Y-строка 73 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра= 0)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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: 0.001: 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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

---

y= 1130 : Y-строка 74 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра= 0)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=    80 : Y-строка 77  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :   325:   675: 1025: 1375: 1725:  2075: 2425: 2775: 3125: 3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
      Координаты точки :  X= 22725.0 м,  Y= 14780.0 м
                                  _____________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.5358791 доли ПДКмр|
                                     |      0.7679396 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     76 град.
                     и скорости ветра  1.10 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
_____
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6003| П1|     0.1343|   1.535879 | 100.0  | 100.0 |  11.4333715  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~

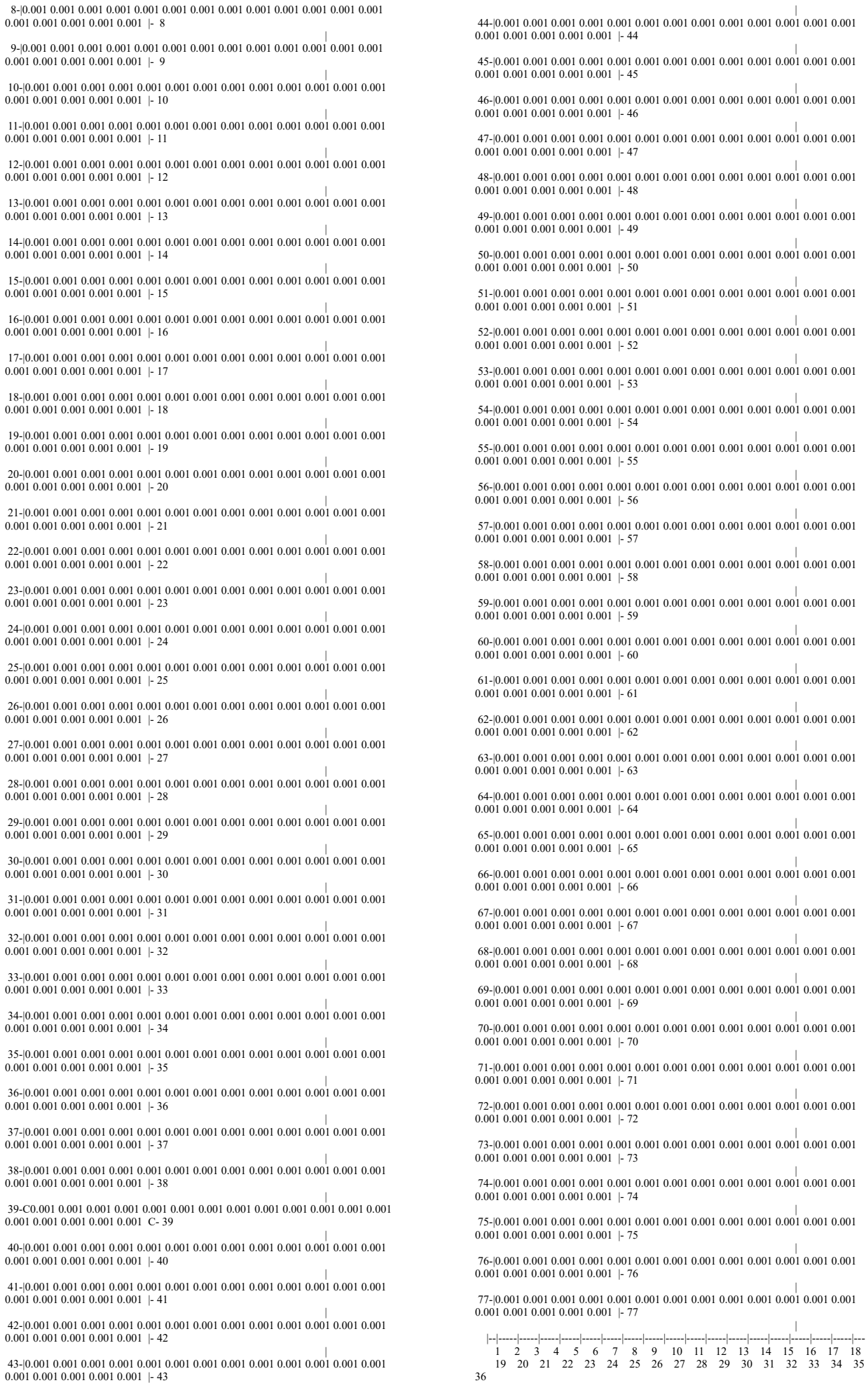

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :003 Актюбинская область.
     Объект    :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение
(корректировка).
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2035 (СП)      Расчет проводился 30.07.2026 12:06
     Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)
оксид) (516)
               ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    20450 м;  Y=    13380 |
     |  Длина и ширина     : L=  40950 м;  B=  26600 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    350 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

                1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
              *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
            1-|0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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
                                                                                                      |
            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 0.001 |-  2
                                                                                                      |
            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 0.001 |-  3
                                                                                                      |
            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 0.001 |-  4
                                                                                                      |
            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 0.001 |-  5
                                                                                                      |
            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 0.001 0.001 |-  6
                                                                                                      |
            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 0.001 0.001 |-  7
                                                                                                      |
```

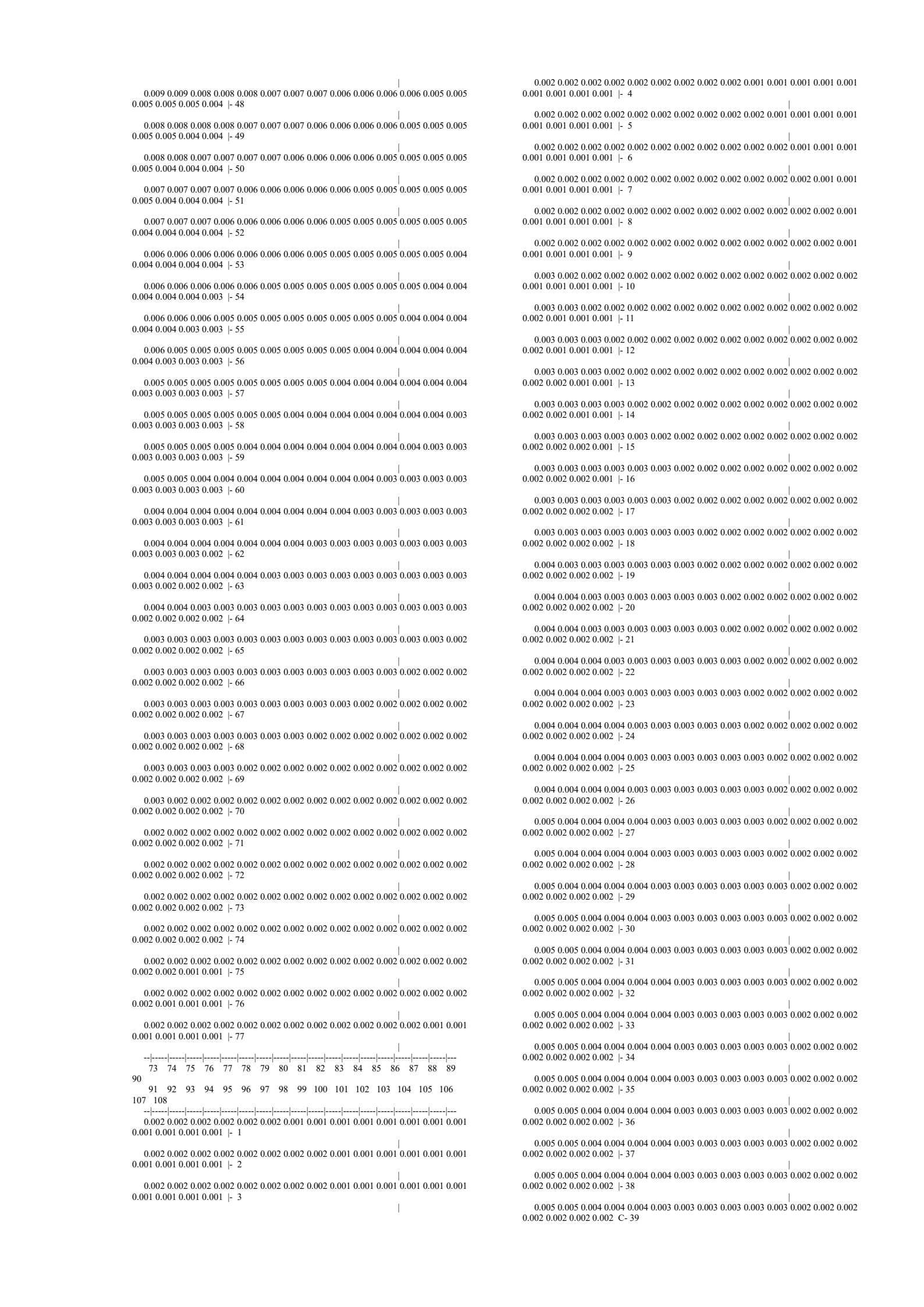

8-|0.001 |- 8
9-|0.001 |- 9
10-|0.001 |- 10
11-|0.001 |- 11
12-|0.001 |- 12
13-|0.001 |- 13
14-|0.001 |- 14
15-|0.001 |- 15
16-|0.001 |- 16
17-|0.001 |- 17
18-|0.001 |- 18
19-|0.001 |- 19
20-|0.001 |- 20
21-|0.001 |- 21
22-|0.001 |- 22
23-|0.001 |- 23
24-|0.001 |- 24
25-|0.001 |- 25
26-|0.001 |- 26
27-|0.001 |- 27
28-|0.001 |- 28
29-|0.001 |- 29
30-|0.001 |- 30
31-|0.001 |- 31
32-|0.001 |- 32
33-|0.001 |- 33
34-|0.001 |- 34
35-|0.001 |- 35
36-|0.001 |- 36
37-|0.001 |- 37
38-|0.001 |- 38
39-C0.001 C- 39
40-|0.001 |- 40
41-|0.001 |- 41
42-|0.001 |- 42
43-|0.001 |- 43
44-|0.001 |- 44
45-|0.001 |- 45
46-|0.001 |- 46
47-|0.001 |- 47
48-|0.001 |- 48
49-|0.001 |- 49
50-|0.001 |- 50
51-|0.001 |- 51
52-|0.001 |- 52
53-|0.001 |- 53
54-|0.001 |- 54
55-|0.001 |- 55
56-|0.001 |- 56
57-|0.001 |- 57
58-|0.001 |- 58
59-|0.001 |- 59
60-|0.001 |- 60
61-|0.001 |- 61
62-|0.001 |- 62
63-|0.001 |- 63
64-|0.001 |- 64
65-|0.001 |- 65
66-|0.001 |- 66
67-|0.001 |- 67
68-|0.001 |- 68
69-|0.001 |- 69
70-|0.001 |- 70
71-|0.001 |- 71
72-|0.001 |- 72
73-|0.001 |- 73
74-|0.001 |- 74
75-|0.001 |- 75
76-|0.001 |- 76
77-|0.001 |- 77
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
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 0.002 0.002 0.002  |-  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
0.002 0.002 0.002 0.002  |-  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 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002  |-  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 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002  |-  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 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002  |-  5
                                                                                                  |
    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 0.002  |-  6
                                                                                                  |
    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 0.002  |-  7
                                                                                                  |
    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 0.002  |-  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 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 0.002  |- 10
                                                                                                  |
    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  |- 11
                                                                                                  |
    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  |- 12
                                                                                                  |
    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  |- 13
                                                                                                  |
    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 0.003  |- 14
                                                                                                  |
    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 0.002 0.003  |- 15
                                                                                                  |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.003 0.003  |- 16
                                                                                                  |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.003 0.003 0.003  |- 17
                                                                                                  |
    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 0.003 0.003 0.003  |- 18
                                                                                                  |
    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
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 19
                                                                                                  |
    0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 20
                                                                                                  |
    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 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 21
                                                                                                  |
    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 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 22
                                                                                                  |
    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
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 23
                                                                                                  |
    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 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 24
                                                                                                  |
    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 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.004  |- 25
                                                                                                  |
    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 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.004  |- 26
                                                                                                  |
    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 0.003
0.003 0.003 0.003 0.004  |- 27
                                                                                                  |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.004  |- 28
                                                                                                  |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.004 0.004  |- 29
                                                                                                  |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.004 0.004  |- 30
                                                                                                  |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.004 0.004  |- 31
                                                                                                  |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.004 0.004  |- 32
                                                                                                  |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.004 0.004  |- 33
                                                                                                  |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.004 0.004  |- 34
                                                                                                  |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.004 0.004  |- 35
                                                                                                  |
    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  |- 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 0.003 0.004 0.004  |- 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  |- 38
                                                                                                  |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.004 0.004  C- 39
                                                                                                  |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.004 0.004  |- 40
                                                                                                  |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.004 0.004  |- 41
                                                                                                  |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.004 0.004  |- 42
                                                                                                  |
    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 0.003 0.004  |- 43
                                                                                                  |
    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 0.003 0.004  |- 44
                                                                                                  |
    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 0.003
0.003 0.003 0.003 0.004  |- 45
                                                                                                  |
    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 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 46
                                                                                                  |
    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 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 47
                                                                                                  |
    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 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 48
                                                                                                  |
    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 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 49
                                                                                                  |
    0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 50
                                                                                                  |
    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
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 51
                                                                                                  |
    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 0.003 0.003 0.003  |- 52
                                                                                                  |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.003 0.003 0.003  |- 53
                                                                                                  |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.003 0.003  |- 54
                                                                                                  |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.003 0.003  |- 55
                                                                                                  |
    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 0.002 0.003  |- 56
                                                                                                  |
    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 0.002 0.002  |- 57
                                                                                                  |
    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 0.002  |- 58
                                                                                                  |
    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  |- 59
                                                                                                  |
    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  |- 60
                                                                                                  |
    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 0.002  |- 61
                                                                                                  |
    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 0.002  |- 62
                                                                                                  |
    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 0.002  |- 63
                                                                                                  |
    0.001 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 0.002  |- 64
                                                                                                  |
    0.001 0.001 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  |- 65
                                                                                                  |
    0.001 0.001 0.001 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  |- 66
                                                                                                  |
    0.001 0.001 0.001 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  |- 67
                                                                                                  |
    0.001 0.001 0.001 0.001 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  |- 68
                                                                                                  |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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  |- 69
                                                                                                  |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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  |- 70
                                                                                                  |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.002  |- 71
```

```
                                                
```

```
                                                
```

```
                                                
```




0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 40
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 41
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 42
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 43
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 44
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 45
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 46
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 47
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 48
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 49
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 50
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 51
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 52
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 0.002 0.002 |- 53
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 0.002 0.001 |- 54
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 55
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 56
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 57
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 58
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 59
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 60
0.002 0.002 0.002 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 |- 61
0.002 0.002 0.002 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 |- 62
0.002 0.002 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 |- 63
0.002 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 |- 64
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 |- 65
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 |- 66
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 0.001 |- 67
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 0.001 |- 68
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 0.001 |- 69
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 |- 70
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 0.001 |- 71
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 0.001 0.001 |- 72
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 0.001 |- 73
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 74
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 75
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 76
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 77
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108
109 110 111 112 113 114 115 116 117 118
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
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 |- 2
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 |- 4
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 |- 6
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 |- 8
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 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 10
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 11
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 12
0.001 0.001 0.001 0.001 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 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 14
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 15
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 16
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 17
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 18
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 19
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 20
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 21
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 22
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 23
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 24
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 25
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 26
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 27
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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 29
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 30
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 31
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 32
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 33
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 34
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 35
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 36
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 37
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 38
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C- 39
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 40
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 41
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 42
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 43
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 44
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 45
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 46
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 47

```
                                                                |
  0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 48
                                                                |
  0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 49
                                                                |
  0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 50
                                                                |
  0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 51
                                                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 52
                                                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 53
                                                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 54
                                                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 55
                                                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 56
                                                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 57
                                                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 58
                                                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 59
                                                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 60
                                                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 61
                                                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 62
                                                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 63
                                                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 64
                                                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 65
                                                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 66
                                                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 67
                                                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 68
                                                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 69
                                                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 70
                                                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 71
                                                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 72
                                                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 73
                                                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 74
                                                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 75
                                                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 76
                                                                |
  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 77
                                                                |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   109   110   111   112   113   114   115   116   117   118
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.5358791 долей ПДКмр
= 0.7679396 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 22725.0 м
(X-столбец 66, Y-строка 35) Yм = 14780.0 м
При опасном направлении ветра : 76 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.10 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Актюбинская область.
Объект :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 30.07.2026 12:06
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 152
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

```
                Расшифровка_обозначений
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]    |
        | Ки - код источника для верхней строки  Ви |
   |-~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
```

~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

```
_____
_____
 y=  4481: 4131: 5042: 3781: 3431: 3081: 4831: 4803: 2636: 2731: 4481: 2731:
4131: 3781: 3431:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  29703: 29720: 29731: 29737: 29754: 29771: 29907: 29929: 30011: 30024: 30053:
30066: 30070: 30087: 30104:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065:
Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Фоп:  333 :  335 :  338 :  343 :  345 :  347 :  350 :  352 :  352 :    1 :    4 :    7 :   10 :   13 :   16 :
Uоп: 0.52 : 0.53 : 0.53 : 0.54 : 0.53 : 0.52 : 0.53 : 0.54 : 0.54 : 0.56 : 0.57 : 0.57 : 0.57 : 0.58 : 0.58 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.019: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
```

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:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~
```

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
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 : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
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 : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

---

y= 24230 : Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=180)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
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 : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
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 : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
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 : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

---

y= 23880 : Y-строка 9 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=182)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
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 : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

```
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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 : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 22830 : Y-строка 12  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=180)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:   675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 0.002: 0.002: 0.002: 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=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 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:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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 : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 22480 : Y-строка 13  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=180)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:   675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 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 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 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:
Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 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:
Cc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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 : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
```

----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 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 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~
~~~

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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~
~~~

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021:
0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018:
0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 19680 : Y-строка 21  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=184)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:  675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 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: 0.003:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022:
0.022: 0.023: 0.023: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:
0.019: 0.018: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 19330 : Y-строка 22  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=185)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:  675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 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: 0.003:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
```

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023:
0.024: 0.024: 0.024: 0.025:
~~~
~~~

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
~~~
~~~

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~
~~~

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 : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~
~~~

```
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.002: 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=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
0.017: 0.018: 0.019: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
0.015: 0.018: 0.020: 0.021:
Cc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.057: 0.066:
0.076: 0.088: 0.098: 0.106:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.107: 0.105: 0.100: 0.090: 0.079: 0.069: 0.061: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035:
0.032: 0.029: 0.027: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 15830 : Y-строка 32  Cmax=  0.030 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра=167)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.002: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
0.017: 0.018: 0.020: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016:
0.019: 0.024: 0.028: 0.030:
Cc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.055: 0.065: 0.078:
0.095: 0.118: 0.142: 0.150:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.029: 0.027: 0.027: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:
0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.145: 0.136: 0.135: 0.125: 0.103: 0.083: 0.070: 0.060: 0.053: 0.047: 0.041: 0.037:
0.033: 0.030: 0.027: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.023: 0.022: 0.020: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 15480 : Y-строка 33  Cmax=  0.046 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=173)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.002: 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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~
~~~

Ки : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: : : 0.008: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : : : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : : : : 0.000: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : 6010 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Ки : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : : : 0.003: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : 6011 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Ки : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: : : 0.001: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6010 : : : 0001 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : : : : : 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Ки : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 :
Ви : 0.001: : : 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : : : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 :
Ви : 0.001: : : 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6010 : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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

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

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.026:

Cc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.056: 0.064: 0.075: 0.089: 0.105: 0.123: 0.132:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.025: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

Cc : 0.127: 0.114: 0.101: 0.087: 0.074: 0.064: 0.056: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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

Cc : 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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 : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

y= 13030 : Y-строка 40 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 8)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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 : 0.002: 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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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:

Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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

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

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018:

Cc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.056: 0.063: 0.071: 0.080: 0.086: 0.089:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.087: 0.080: 0.073: 0.065: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043: 0.040: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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

Cc : 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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 : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

y= 12680 : Y-строка 41 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 6)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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 : 0.002: 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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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:

Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:

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

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:

Cc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.053: 0.058: 0.063: 0.066: 0.068:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:

Cc : 0.066: 0.063: 0.058: 0.053: 0.049: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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

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

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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 : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 12330 : Y-строка 42 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 6)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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 : 0.002: 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:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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:

Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:

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

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:

Cc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.054:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

Cc : 0.053: 0.051: 0.049: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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

Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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 : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 11980 : Y-строка 43 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 5)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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 : 0.002: 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:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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

Cc : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.045:

```
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026:
0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
~~~~~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:
0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:

_____
 y= 11630 : Y-строка 44  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра=  5)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.002: 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=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.004: 0.004:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
~~~~~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035:
0.036: 0.037: 0.038: 0.038:
~~~~~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:
0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
~~~~~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
0.010: 0.010: 0.009: 0.008:
~~~~~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.008: 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: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:

_____
 y= 11280 : Y-строка 45  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.002: 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=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
~~~~~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032:
0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
0.022: 0.021: 0.020: 0.019:
~~~~~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~~~~~~:~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
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 : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 10930 : Y-строка 46 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 21675.0; напр.ветра= 9)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
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 : 0.002: 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:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
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 : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
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: 0.003:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
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 : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 10580 : Y-строка 47 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 21675.0; напр.ветра= 9)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
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 : 0.002: 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:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
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 : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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 : 0.007: 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: 0.004:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 10230 : Y-строка 48 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 21675.0; напр.ветра= 8)
---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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:
Cc : 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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 9880 : Y-строка 49 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 21675.0; напр.ветра= 8)
---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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:
Cc : 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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 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:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~
~~~

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

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
~~~
~~~

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~
~~~

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: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:
~~~
~~~

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 : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~
~~~

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 : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~
~~~

:_____
 x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
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 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~
~~~

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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 : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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 : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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 : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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 : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

---

y= 1830 : Y-строка 72 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра= 0)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.002: 0.002: 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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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: 0.001:

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

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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 : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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 : 0.005: 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:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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 : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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 : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

---

y= 1480 : Y-строка 73 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра= 0)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.002: 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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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 : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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 : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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 : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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 : 0.003: 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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

---

y= 1130 : Y-строка 74 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра= 0)

:

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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 : 0.002: 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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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 : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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 : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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 : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

---

y= 780 : Y-строка 75 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра= 0)

:

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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 : 0.002: 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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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 : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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 : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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 : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

---

y= 430 : Y-строка 76 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра= 0)

:

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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 : 0.002: 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:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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 : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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 : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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 : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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 : 0.003: 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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

---

y= 80 : Y-строка 77 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра= 0)

:

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 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 : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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 : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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 : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

```
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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 : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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 : 0.003: 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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

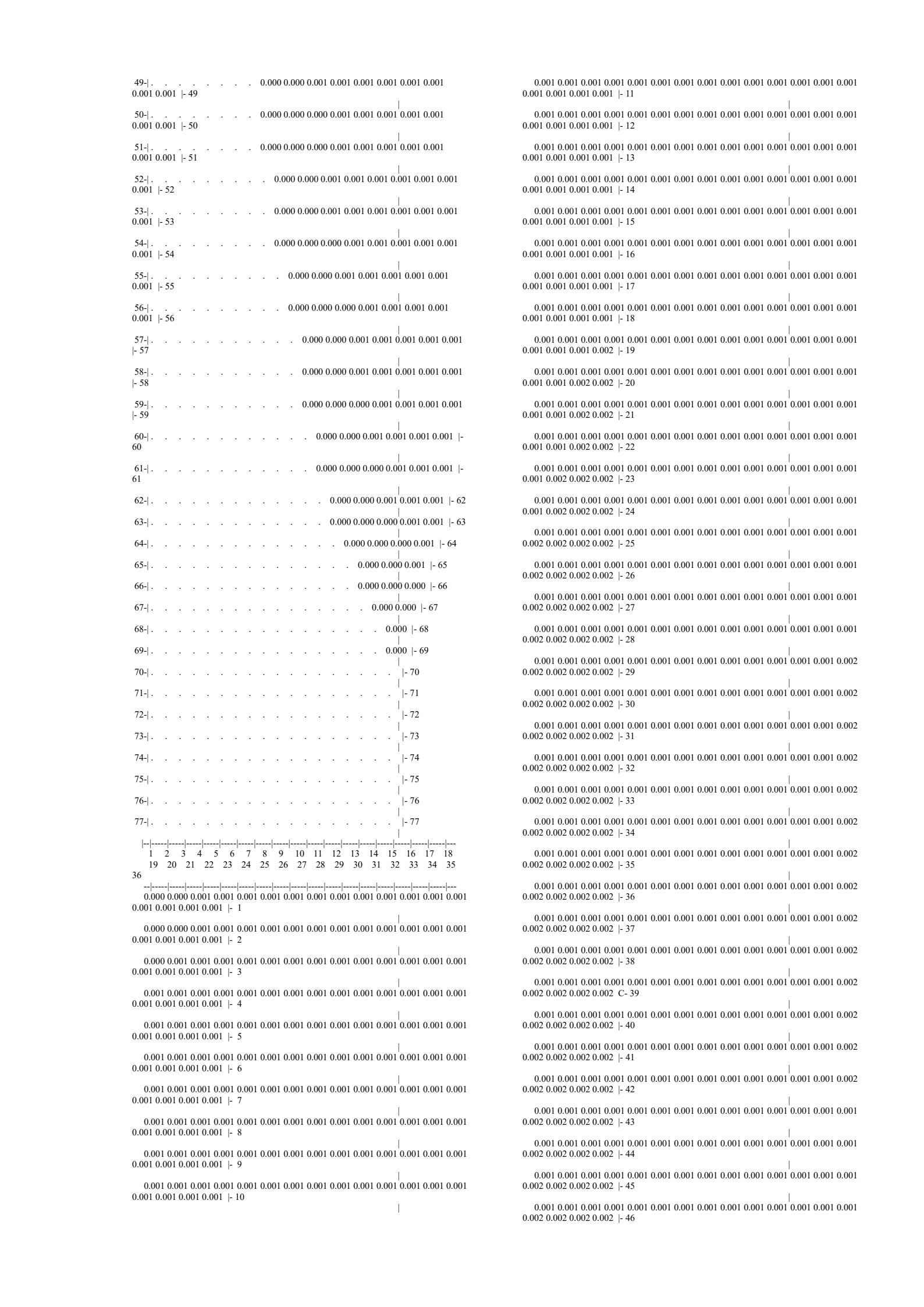

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 22725.0 м,  Y= 14780.0 м
                                  _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7935399 доли ПДКмр|
                                     |      3.9676997 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении    76 град.
                        и скорости ветра  1.10 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
_____
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6003| П1|    0.6941|   0.793540 | 100.0  | 100.0 |   1.1433371  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~

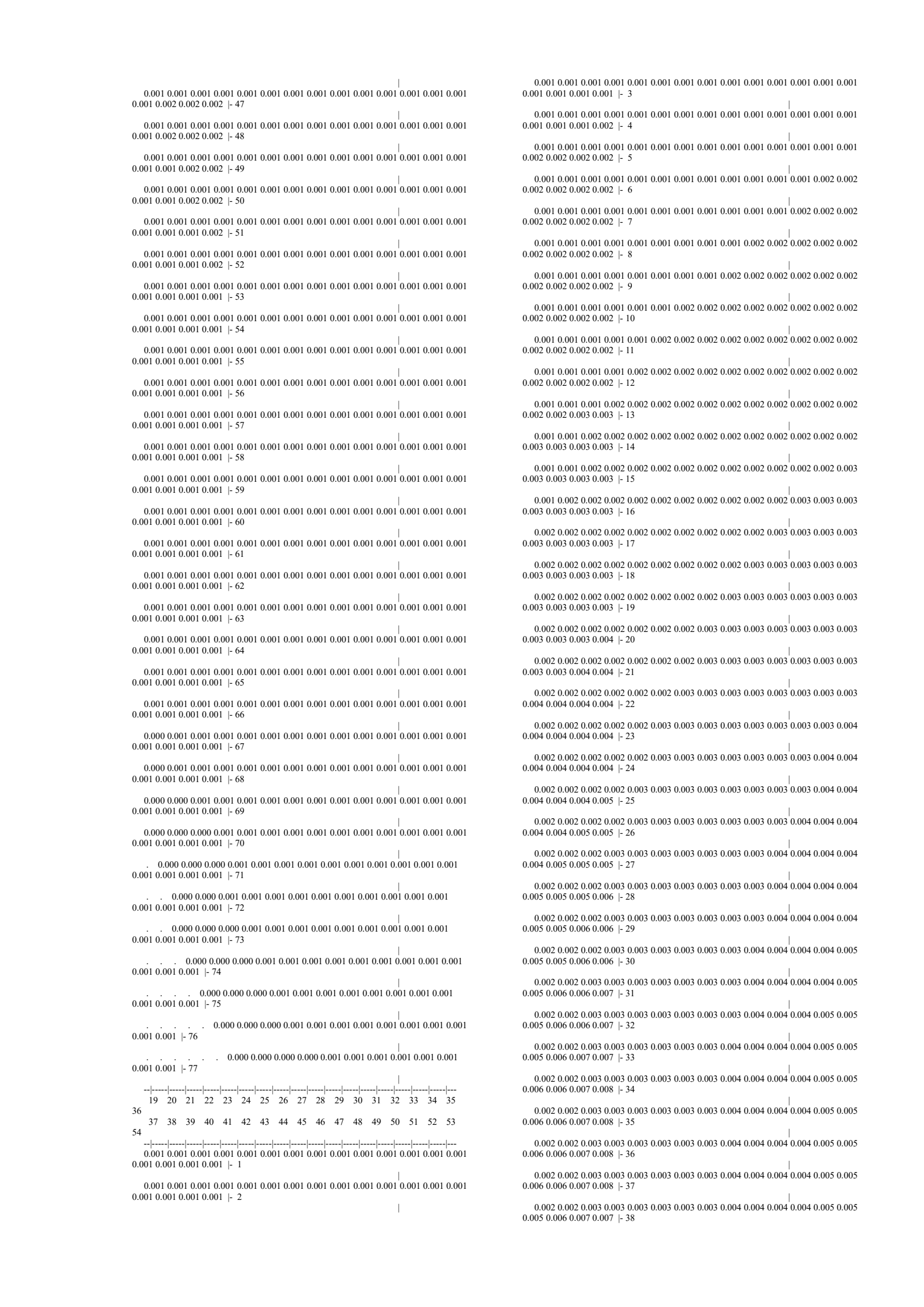

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :003 Актюбинская область.
     Объект    :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение
(корректировка).
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2035 (СП)      Расчет проводился 30.07.2026 12:06
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
           ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    20450 м;  Y=    13380 |
     |  Длина и ширина     : L=  40950 м;  B=  26600 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    350 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
  1-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 |-  1
                                                                                               |
  2-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 |-  2
                                                                                               |
  3-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 |-  3
                                                                                               |
  4-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.000 |-  4
                                                                                               |
  5-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.000 |-  5
                                                                                               |
  6-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.000 0.001 |-  6
                                                                                               |
  7-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.001 0.001 |-  7
                                                                                               |
  8-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 |-  8
                                                                                               |
  9-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 |-  9
                                                                                               |
 10-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 |-
10
                                                                                               |
 11-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 |-
11
                                                                                               |
 12-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001
|- 12
                                                                                               |
 13-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|- 13
                                                                                               |
 14-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001  |- 14
                                                                                               |
 15-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001  |- 15
                                                                                               |
 16-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001  |- 16
                                                                                               |
 17-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.000 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  |- 18
                                                                                               |
 19-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001  |- 19
                                                                                               |
 20-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001  |- 20
                                                                                               |
 21-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001  |- 21
                                                                                               |
 22-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.001 0.001 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 0.001
0.001 0.001  |- 23
                                                                                               |
 24-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001  |- 24
                                                                                               |
 25-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001  |- 25
                                                                                               |
 26-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001  |- 26
                                                                                               |
 27-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001  |- 27
                                                                                               |
 28-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001  |- 28
                                                                                               |
 29-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001  |- 29
                                                                                               |
 30-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001  |- 30
                                                                                               |
 31-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001  |- 31
                                                                                               |
 32-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001  |- 32
                                                                                               |
 33-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001  |- 33
                                                                                               |
 34-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001  |- 34
                                                                                               |
 35-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001  |- 35
                                                                                               |
 36-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001  |- 36
                                                                                               |
 37-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001  |- 37
                                                                                               |
 38-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001  |- 38
                                                                                               |
 39-C .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001  C- 39
                                                                                               |
 40-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001  |- 40
                                                                                               |
 41-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001  |- 41
                                                                                               |
 42-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001  |- 42
                                                                                               |
 43-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001  |- 43
                                                                                               |
 44-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001  |- 44
                                                                                               |
 45-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001  |- 45
                                                                                               |
 46-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001  |- 46
                                                                                               |
 47-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001  |- 47
                                                                                               |
 48-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001  |- 48
                                                                                               |
```





|

0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 C- 39

|

0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 |- 40

|

0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 |- 41

|

0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 |- 42

|

0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 |- 43

|

0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |- 44

|

0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 |- 45

|

0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |- 46

|

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 47

|

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 48

|

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 |- 49

|

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |- 50

|

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 51

|

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 52

|

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 0.003 0.003 |- 53

|

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 0.003 |- 54

|

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 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 55

|

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 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 56

|

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 0.003 0.003 0.003 |- 57

|

0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 |- 58

|

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 0.002 |- 59

|

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 |- 60

|

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 |- 61

|

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 |- 62

|

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 |- 63

|

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 |- 64

|

0.001 0.001 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 |- 65

|

0.001 0.001 0.001 0.001 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 |- 66

|

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 67

|

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 68

|

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 69

|

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 70

|

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 71

|

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 72

|

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 73

|

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 74

|

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 75

|

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 76

|

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 77

|

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---

37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54

55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 2

|

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 |- 3

|

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4

|

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 5

|

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6

|

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 7

|

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8

|

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9

|

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 10

|

0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 11

|

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 12

|

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 13

|

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 14

|

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 15

|

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 16

|

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 17

|

0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 18

|

0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 19

|

0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 20

|

0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 21

|

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 0.005 |- 22

|

0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 23

|

0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 24

|

0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 25

|

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 0.006 0.006 |- 26

|

0.006 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 0.007 0.007 |- 27

|

0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 28

|

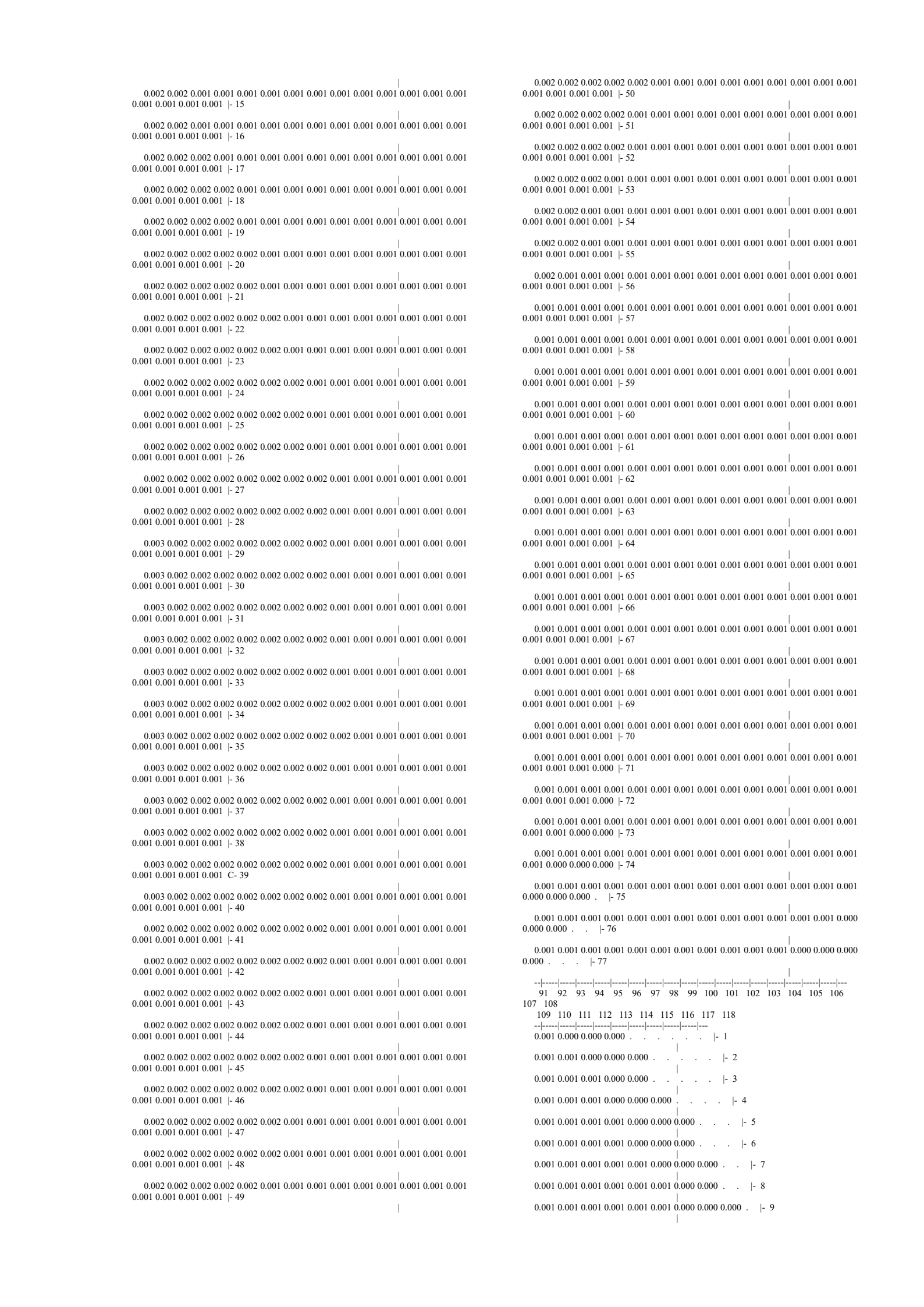
0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 |- 29

|

0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.011 0.010 0.010 |- 30

|
0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.020 0.021 0.021 0.021 0.020 0.018 0.016 0.014 0.012 0.011 |- 31
|
0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.016 0.019 0.024 0.028 0.030 0.029 0.027 0.027 0.025 0.021 0.017 0.014 0.012 |- 32
|
0.008 0.009 0.010 0.012 0.015 0.018 0.024 0.031 0.037 0.041 0.043 0.046 0.041 0.033 0.026 0.020 0.016 0.013 |- 33
|
0.008 0.010 0.011 0.013 0.016 0.021 0.029 0.039 0.058 0.094 0.086 0.134 0.100 0.052 0.034 0.024 0.018 0.014 |- 34
|
0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.022 0.031 0.046 0.100 0.356 0.201 0.794 0.188 0.069 0.037 0.024 0.018 0.014 |- 35
|
0.009 0.010 0.012 0.014 0.017 0.022 0.031 0.050 0.097 0.236 0.168 0.116 0.089 0.043 0.031 0.022 0.017 0.013 |- 36
|
0.009 0.010 0.011 0.013 0.016 0.020 0.027 0.037 0.054 0.078 0.066 0.042 0.037 0.031 0.025 0.019 0.015 0.012 |- 37
|
0.008 0.009 0.011 0.012 0.015 0.018 0.022 0.029 0.034 0.037 0.034 0.029 0.027 0.024 0.019 0.016 0.013 0.011 |- 38
|
0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.018 0.021 0.025 0.026 0.025 0.023 0.020 0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 C- 39
|
0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.017 0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 |- 40
|
0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 |- 41
|
0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 42
|
0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 |- 43
|
0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 44
|
0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 45
|
0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 46
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 47
|
0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 48
|
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 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 49
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 50
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 51
|
0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 52
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 53
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 54
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 55
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 56
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 57
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 58
|
0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 59
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 60
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 61
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 62
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 63
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 64
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 65
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 66
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 67
|
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 0.001 |- 68
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 69
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 70
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 71
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 72
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 73
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 74
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 75
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 76
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 77
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |- 2
|
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 |- 3
|
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 |- 4
|
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 |- 5
|
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 0.001 |- 6
|
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 |- 7
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 8
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 9
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 10
|
0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 11
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 12
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 13
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 14
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 15
|
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 0.002 0.002 |- 16
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 17
|
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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 18
|
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 19
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 20
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 21
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 22

```
                                                
```



```
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .    |- 10
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000  |- 11
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  |- 12
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  |- 13
                                                           |
0.001 0.001 0.001 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 0.001 0.001 0.001 0.000  |- 15
                                                           |
0.001 0.001 0.001 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 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 17
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 18
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 19
                                                           |
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  |- 21
                                                           |
0.001 0.001 0.001 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 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  |- 24
                                                           |
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  |- 26
                                                           |
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  |- 28
                                                           |
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  |- 30
                                                           |
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  |- 32
                                                           |
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  |- 34
                                                           |
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  |- 36
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 37
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 38
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  C- 39
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 40
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 41
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 42
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 43
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 44
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 45
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 46
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 47
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 48
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 49
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 50
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 51
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 52
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  |- 53
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  |- 54
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  |- 55
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  |- 56
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  |- 57
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  |- 58
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000  |- 59
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     |- 60
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000  .     |- 61
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     |- 62
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000  .     .     |- 63
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000  .     .     |- 64
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000  .     .     |- 65
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000  .     .     .     |- 66
                                                           |
0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     |- 67
                                                           |
0.001 0.001 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     |- 68
                                                           |
0.001 0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     |- 69
                                                           |
0.000 0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     |- 70
                                                           |
0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     |- 71
                                                           |
0.000 0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     |- 72
                                                           |
0.000  .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 73
                                                           |
 .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 74
                                                           |
 .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 75
                                                           |
 .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 76
                                                           |
 .     .     .     .     .     .     .     .     .     .     |- 77
                                                           |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  109   110   111   112   113   114   115   116   117   118
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.7935399 долей ПДКмр
= 3.9676997 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 22725.0 м
(X-столбец 66, Y-строка 35) Yм = 14780.0 м
При опасном направлении ветра : 76 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.10 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Актюбинская область.
Объект :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 30.07.2026 12:06
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 152
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

```
                Расшифровка_обозначений
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
      | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
      | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
      | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
      | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]    |
      | Ки - код источника для верхней строки  Ви |
  |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~|
```

~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~

Cc : 0.008: 0.007: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.009: 0.009: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.007:

y= 3081: 2074: 5378: 2381: 4831: 2731: 4481: 2116: 4131: 3781: 5181: 3431: 3081: 5402: 2381:

x= 27321: 27333: 27411: 27490: 27512: 27574: 27603: 27611: 27620: 27637: 27643: 27654: 27671: 27732: 27840:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
Cc : 0.006: 0.005: 0.009: 0.006: 0.008: 0.006: 0.008: 0.005: 0.007: 0.007: 0.009: 0.007: 0.006: 0.009: 0.005:

y= 4831: 2159: 2731: 4481: 4131: 3781: 5181: 3431: 3081: 5426: 2202: 2381: 4831: 2731: 4481:

x= 27862: 27889: 27924: 27953: 27970: 27987: 27993: 28004: 28021: 28052: 28166: 28190: 28212: 28274: 28303:

Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.008: 0.005: 0.006: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.009: 0.005: 0.005: 0.008: 0.006: 0.007:

y= 4131: 3781: 5181: 3431: 3081: 5449: 2245: 2381: 4831: 2731: 4481: 4131: 3781: 5181: 5473:

x= 28320: 28337: 28343: 28354: 28371: 28373: 28444: 28540: 28562: 28624: 28653: 28670: 28687: 28693: 28693:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.006: 0.006: 0.009: 0.005: 0.005: 0.008: 0.005: 0.007: 0.007: 0.006: 0.008: 0.008:

y= 3431: 3081: 2323: 2381: 4831: 2731: 2381: 4481: 5497: 4131: 3781: 5181: 3431: 2401: 3081:

x= 28704: 28721: 28757: 28890: 28912: 28974: 28989: 29003: 29014: 29020: 29037: 29043: 29054: 29071: 29071:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.007: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.008: 0.006: 0.005: 0.006:

y= 4831: 2731: 5521: 4481: 4131: 2480: 3781: 5181: 3431: 3081: 5281: 4831: 5181: 2731: 2558:

x= 29262: 29324: 29334: 29353: 29370: 29384: 29387: 29393: 29404: 29421: 29533: 29612: 29616: 29674: 29697:

Qc : 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:
Cc : 0.007: 0.005: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005:

y= 4481: 4131: 5042: 3781: 3431: 3081: 4831: 4803: 2636: 2731: 4481: 2731: 4131: 3781: 3431:

x= 29703: 29720: 29731: 29737: 29754: 29771: 29907: 29929: 30011: 30024: 30053: 30066: 30070: 30087: 30104:

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 : 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005:

y= 3081: 4564: 2878: 4481: 3081: 3121: 4325: 4131: 3781: 3363: 3431: 3431: 4131: 4086: 3605:

x= 30121: 30128: 30153: 30197: 30272: 30296: 30326: 30420: 30437: 30438: 30454: 30478: 30487: 30525: 30581:

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 : 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005:

y= 3781: 3847:

x= 30684: 30723:

Qc : 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 0.005:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 26870.0 м, Y= 5150.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0018615 доли ПДКмр|
| 0.0093073 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 335 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6011	П1	0.8080	0.000853	45.8	45.8	0.001056119
2	000101 6003	П1	0.6941	0.000729	39.2	85.0	0.001050859
3	000101 0001	T	2.8881	0.000253	13.6	98.6	0.000087764
В сумме = 0.001836 98.6	
Суммарный вклад остальных = 0.000025 1.4	

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Актюбинская область.
Объект :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 30.07.2026 12:06
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 111
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 14651: 14652: 14714: 14777: 14839: 14900: 14961: 15020: 15259: 15363: 15460: 15549: 15627: 15694: 15750:

x= 21133: 21133: 21134: 21141: 21150: 21165: 21181: 21204: 21300: 21357: 21425: 21504: 21592: 21690: 21795:

Qc : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031:
Cc : 0.186: 0.186: 0.185: 0.185: 0.185: 0.185: 0.184: 0.184: 0.176: 0.172: 0.168: 0.164: 0.161: 0.158: 0.155:

y= 15792: 15880: 15967: 16055: 16143: 16160: 16174: 16184: 16190: 16192: 16192: 16190: 16176: 16169: 16160:

x= 21905: 22195: 22485: 22775: 23064: 23124: 23186: 23247: 23311: 23373: 23374: 23436: 23736: 23799: 23861:

Qc : 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.153: 0.144: 0.128: 0.118: 0.104: 0.101: 0.098: 0.095: 0.093: 0.091: 0.091: 0.089: 0.081: 0.079: 0.078:

y= 16145: 16129: 16106: 16082: 16053: 16022: 15986: 15948: 15905: 15862: 15814: 15765: 15712: 15659: 15602:

x= 23922: 23983: 24042: 24099: 24155: 24209: 24261: 24311: 24358: 24402: 24444: 24483: 24518: 24550: 24578:

Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Cc : 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.073:

y= 15546: 15486: 15426: 15364: 15303: 15239: 15178: 15177: 15114: 15051: 14989: 14928: 14867: 14808: 14751:

x= 24603: 24625: 24642: 24656: 24666: 24672: 24674: 24674: 24672: 24665: 24656: 24641: 24625: 24602: 24578:

Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.083: 0.084:

```
~~~
```

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 26330 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=178)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 25980 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=178)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

y= 25630 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=180)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

y= 25280 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=180)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 24930 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=180)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:   675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 24580 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=180)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:   675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 24230 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=182)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:   675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 23880 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=182)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:   675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
```

----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.001: 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:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.002: 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=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 17230 : Y-строка 28  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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:
0.002: 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=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 16880 : Y-строка 29  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 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: 0.002: 0.003: 0.003:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16530 : Y-строка 30 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=177)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 16180 : Y-строка 31 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=177)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 15830 : Y-строка 32 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=175)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.009: 0.011: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 15480 : Y-строка 33 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=173)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
0.004: 0.005: 0.007: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.017: 0.023: 0.020: 0.013: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 15130 : Y-строка 34  Cmax=  0.132 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=166)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
0.004: 0.005: 0.008: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    :  93 :  94 :  94 :  94 :  94 :  95 :  95 :  96 :  97 :  97 :  99 :  100 :  103 :  106
:  113 :
Uоп:     :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.038: 0.132: 0.074: 0.022: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 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: 0.000:
Фоп:  127 :  166 :  219 :  242 :  251 :  256 :  259 :  261 :  262 :  263 :  264 :  264 :  265 :
265 :  266 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:  266 :  267 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Uоп:12.00 :12.00 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:    :    :    :    :    :    :
Uоп:    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 14780 : Y-строка 35  Cmax=  0.826 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра= 76)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 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:
~~~
~~~

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:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8480 : Y-строка 53  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8130 : Y-строка 54  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7780 : Y-строка 55 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра= 1)

:---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7430 : Y-строка 56 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=358)

:---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 7080 : Y-строка 57 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=358)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6730 : Y-строка 58 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=358)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6380 : Y-строка 59 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=358)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6030 : Y-строка 60 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=358)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

y= 5680 : Y-строка 61 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=358)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

y= 5330 : Y-строка 62 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=358)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 4980 : Y-строка 63 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра= 0)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 4630 : Y-строка 64 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра= 0)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
----
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

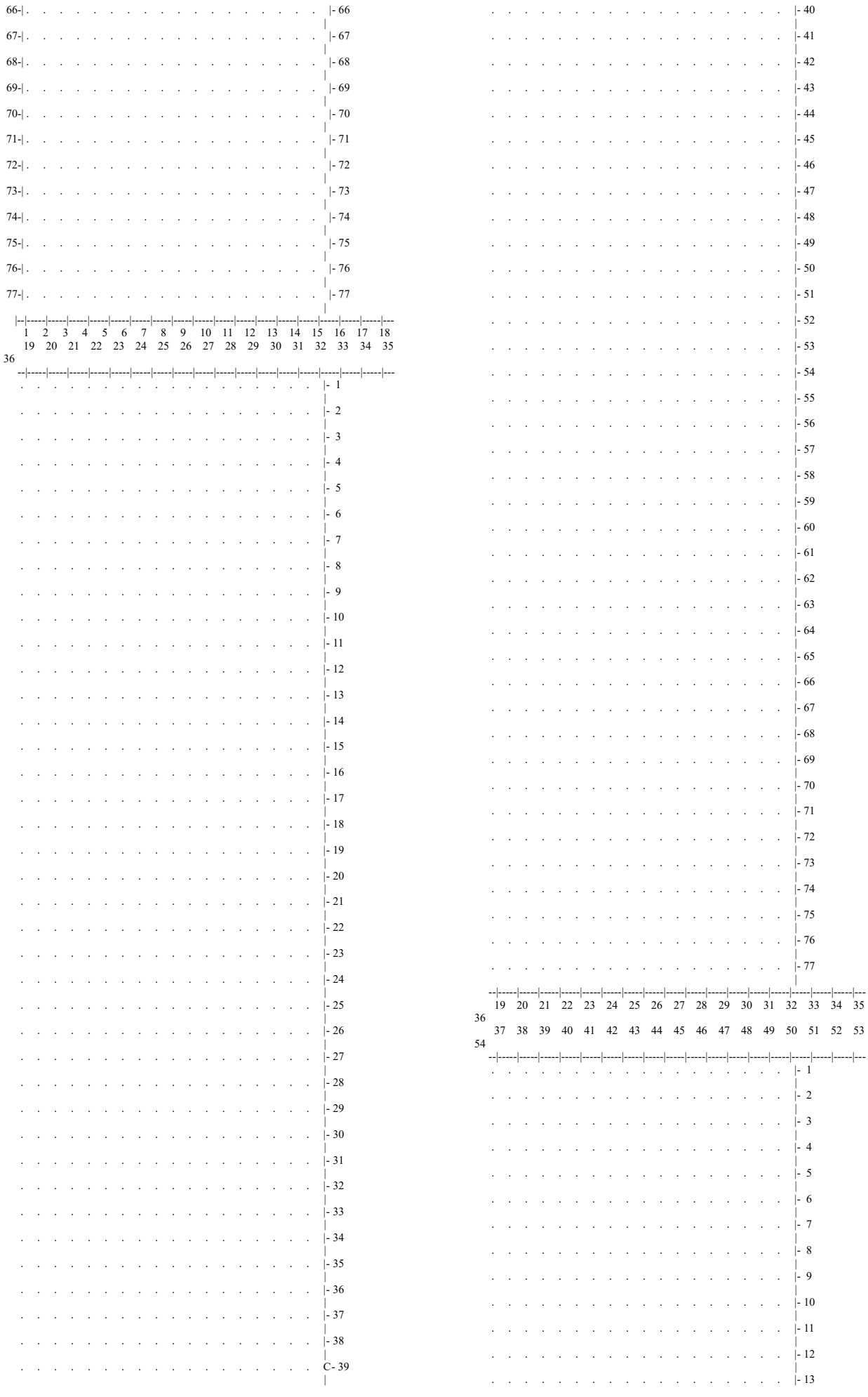

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 22725.0 м,  Y= 14780.0 м
                                  _____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8260481 доли ПДКмр|
                                     |      0.0000083 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении    76 град.
                        и скорости ветра  5.79 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
_____
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6003| П1| 0.00000130|   0.826048 | 100.0  | 100.0 |      635422  |
|                      В сумме =   0.826048   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~

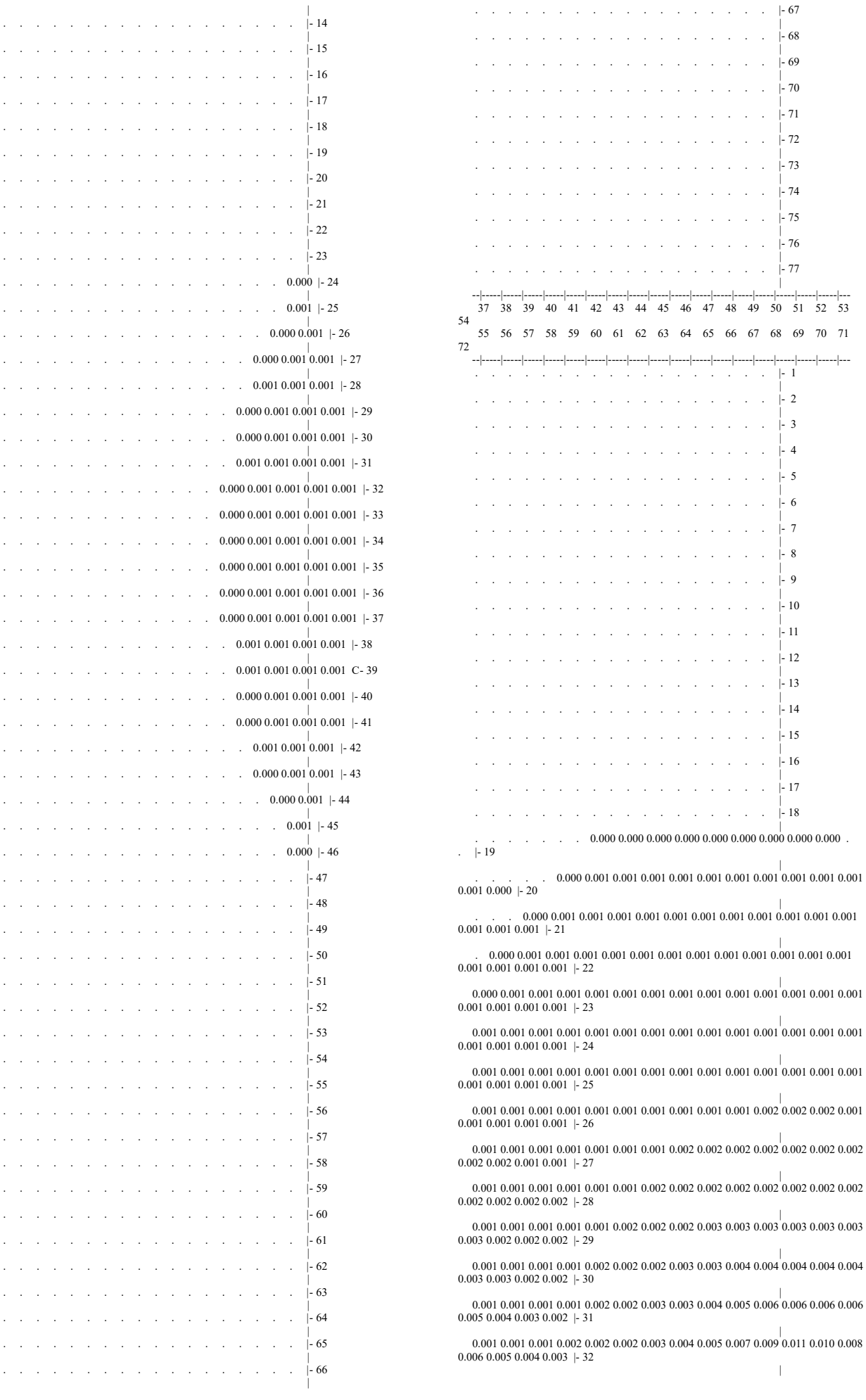

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :003 Актюбинская область.
     Объект    :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение
(корректировка).
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2035 (СП)      Расчет проводился 30.07.2026 12:06
     Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
               ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

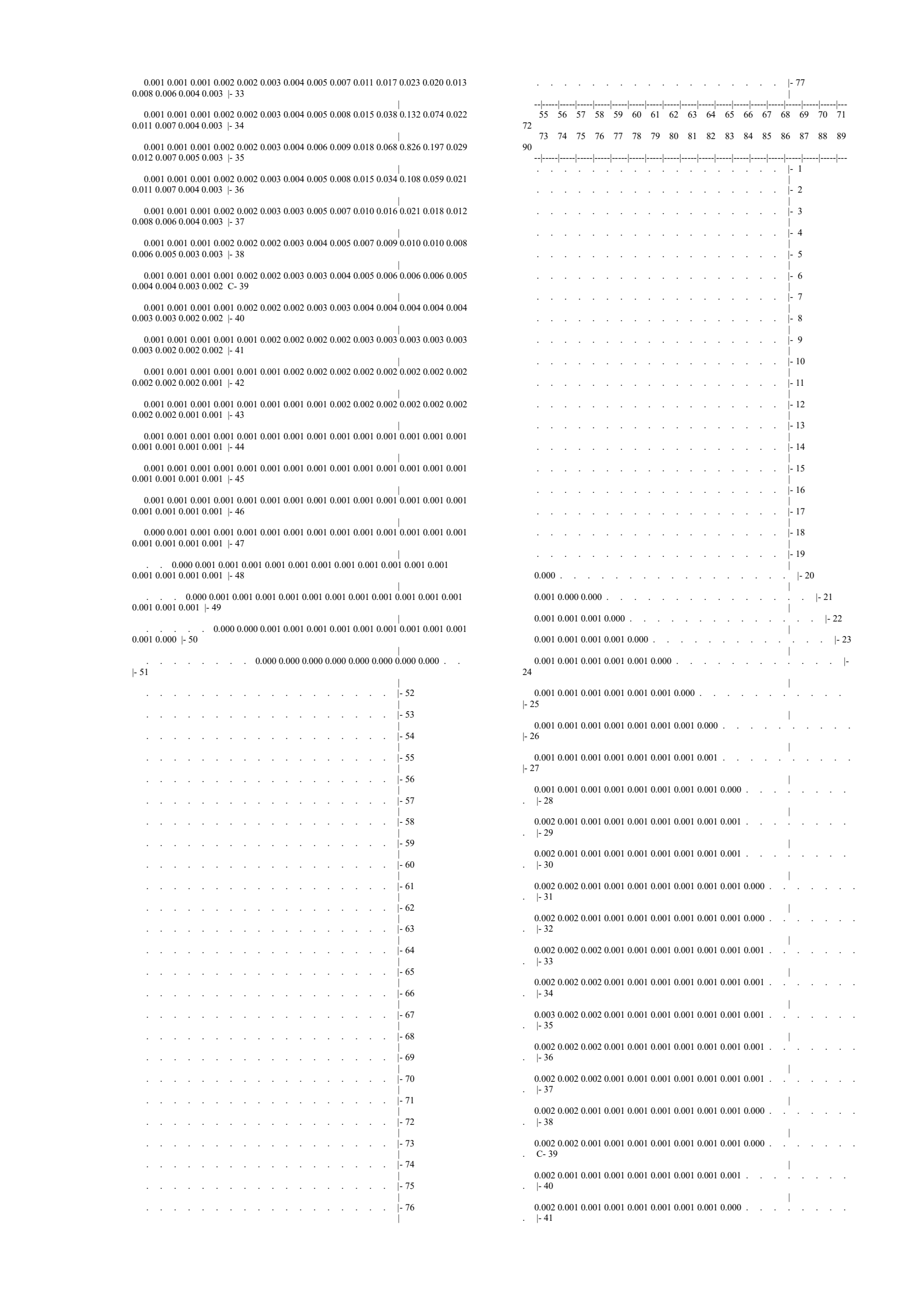

      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    20450 м;  Y=    13380 |
     |  Длина и ширина     : L=  40950 м;  B=  26600 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    350 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

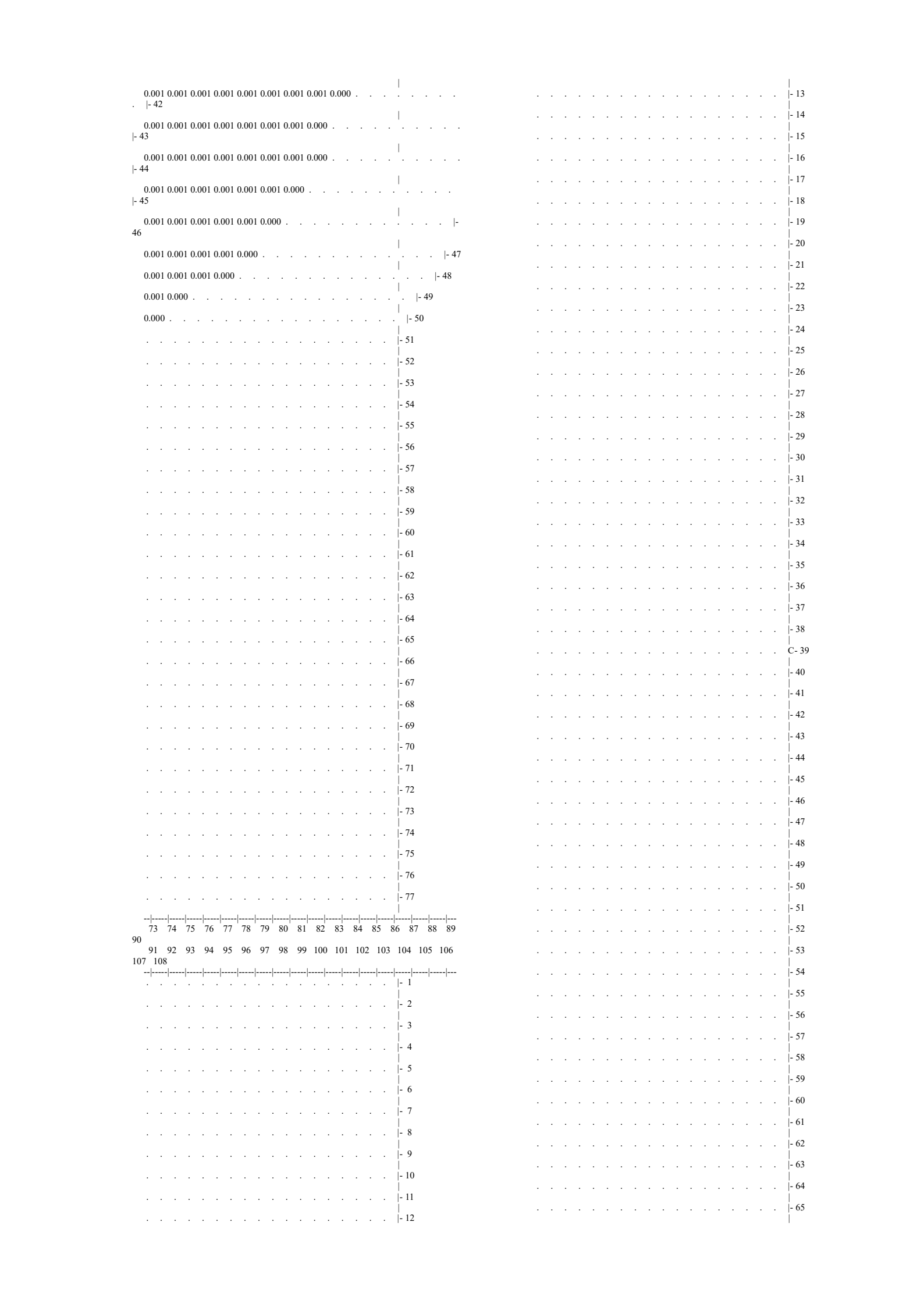
   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

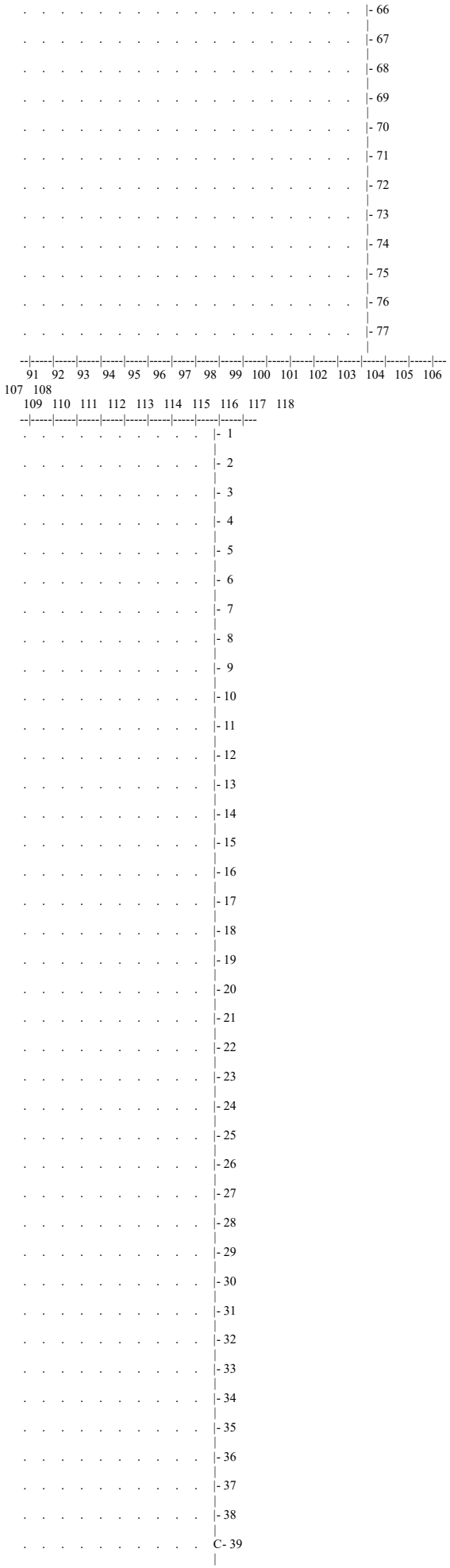
      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
  1-|                                                                                        |- 1
    |                                                                                        |
  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-|                                                                                        |- 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
    |                                                                                        |
 38-|                                                                                        |- 38
    |                                                                                        |
 39-C                                                                                       C- 39
    |                                                                                        |
 40-|                                                                                        |- 40
    |                                                                                        |
 41-|                                                                                        |- 41
    |                                                                                        |
 42-|                                                                                        |- 42
    |                                                                                        |
 43-|                                                                                        |- 43
    |                                                                                        |
 44-|                                                                                        |- 44
    |                                                                                        |
 45-|                                                                                        |- 45
    |                                                                                        |
 46-|                                                                                        |- 46
    |                                                                                        |
 47-|                                                                                        |- 47
    |                                                                                        |
 48-|                                                                                        |- 48
    |                                                                                        |
 49-|                                                                                        |- 49
    |                                                                                        |
 50-|                                                                                        |- 50
    |                                                                                        |
 51-|                                                                                        |- 51
    |                                                                                        |
 52-|                                                                                        |- 52
    |                                                                                        |
 53-|                                                                                        |- 53
    |                                                                                        |
 54-|                                                                                        |- 54
    |                                                                                        |
 55-|                                                                                        |- 55
    |                                                                                        |
 56-|                                                                                        |- 56
    |                                                                                        |
 57-|                                                                                        |- 57
    |                                                                                        |
 58-|                                                                                        |- 58
    |                                                                                        |
 59-|                                                                                        |- 59
    |                                                                                        |
 60-|                                                                                        |- 60
    |                                                                                        |
 61-|                                                                                        |- 61
    |                                                                                        |
 62-|                                                                                        |- 62
    |                                                                                        |
 63-|                                                                                        |- 63
    |                                                                                        |
 64-|                                                                                        |- 64
    |                                                                                        |
 65-|                                                                                        |- 65
    |                                                                                        |
```






0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.011 0.017 0.023 0.020 0.013 0.008 0.006 0.004 0.003 |- 33
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.015 0.038 0.132 0.074 0.022 0.011 0.007 0.004 0.003 |- 34
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.009 0.018 0.068 0.826 0.197 0.029 0.012 0.007 0.005 0.003 |- 35
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.015 0.034 0.108 0.059 0.021 0.011 0.007 0.004 0.003 |- 36
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.007 0.010 0.016 0.021 0.018 0.012 0.008 0.006 0.004 0.003 |- 37
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.007 0.009 0.010 0.010 0.008 0.006 0.005 0.003 0.003 |- 38
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 C- 39
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |- 40
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 0.002 0.002 0.002 |- 41
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 0.001 |- 42
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 0.001 |- 43
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 44
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 45
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 46
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 |- 47
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 |- 48
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 |- 49
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 0.000 |- 50
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 |- 51
|- 52
|- 53
|- 54
|- 55
|- 56
|- 57
|- 58
|- 59
|- 60
|- 61
|- 62
|- 63
|- 64
|- 65
|- 66
|- 67
|- 68
|- 69
|- 70
|- 71
|- 72
|- 73
|- 74
|- 75
|- 76
|- 77
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
|- 1
|- 2
|- 3
|- 4
|- 5
|- 6
|- 7
|- 8
|- 9
|- 10
|- 11
|- 12
|- 13
|- 14
|- 15
|- 16
|- 17
|- 18
|- 19
0.000 |- 20
0.001 0.000 0.000 |- 21
0.001 0.001 0.001 0.000 |- 22
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 23
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 0.000 |- 25
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 |- 27
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 28
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 29
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 30
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 31
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 32
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 33
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 34
0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 35
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 36
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 37
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 38
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 C- 39
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 40
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 41


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 0.000
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 0.000
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000
0.001 0.001 0.001 0.000
0.001 0.000
0.000
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108
C



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.8260481 долей ПДКмр
= 0.0000083 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 22725.0 м
(X-столбец 66, Y-строка 35) Yм = 14780.0 м
При опасном направлении ветра : 76 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.79 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Актюбинская область.
Объект :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 30.07.2026 12:06
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 152
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~

~~~
~~~

```
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 25630 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=180)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 25280 : Y-строка 5 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=180)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
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= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 24930 : Y-строка 6 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=180)

:---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 24580 : Y-строка 7 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=180)

:---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 23530 : Y-строка 10 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=182)

:

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 23180 : Y-строка 11 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=182)

:

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

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:
~~~
~~~

Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

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

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

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= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
---:---:---:

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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:
Фоп: 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :
Uоп: 6.08 : 6.51 : 7.05 : 7.54 :12.00 :12.00 : 9.00 : 9.39 :10.03 :10.49 :11.10 :11.41 :11.83 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~
~~~

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.71 :11.41 :10.60 :10.21 :12.00 : 9.28 : 8.73 :12.00 :12.00 :
~~~
~~~

```
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.003: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010:
0.013: 0.016: 0.021: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.034: 0.039: 0.037: 0.030: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 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=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
 y= 13380 : Y-строка 39  Cmax=  0.024 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.003: 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: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:
0.011: 0.013: 0.016: 0.020:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.021: 0.018: 0.015: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.007: 0.006:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 13030 : Y-строка 40  Cmax=  0.017 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~
~~~

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: 0.003: 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: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 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: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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:
~~~
~~~

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= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
---:---:---:

```
----
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 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=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 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=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 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=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0
```

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

y= 6730 : Y-строка 58 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=358)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

y= 6380 : Y-строка 59 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=358)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 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=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  6030 : Y-строка 60  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
 4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
 9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 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=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 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=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  5680 : Y-строка 61  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
 4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
 9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 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= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

y= 5330 : Y-строка 62 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=358)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

y= 4980 : Y-строка 63 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра= 0)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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: 0.001: 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=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3930 : Y-строка 66 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра= 0)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 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:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3580 : Y-строка 67 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра= 2)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 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:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 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:
~~~
~~~

```
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=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=    80 : Y-строка 77  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=359)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 22725.0 м,  Y= 14780.0 м
                                  _____
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.5358447 доли ПДКмр|
                                    |      0.0767922 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении     76 град.
                    и скорости ветра  1.10 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
_____
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6003| П1|     0.0134|   1.535845 | 100.0  | 100.0 | 114.3337097  |
|                        В сумме =   1.535845   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~

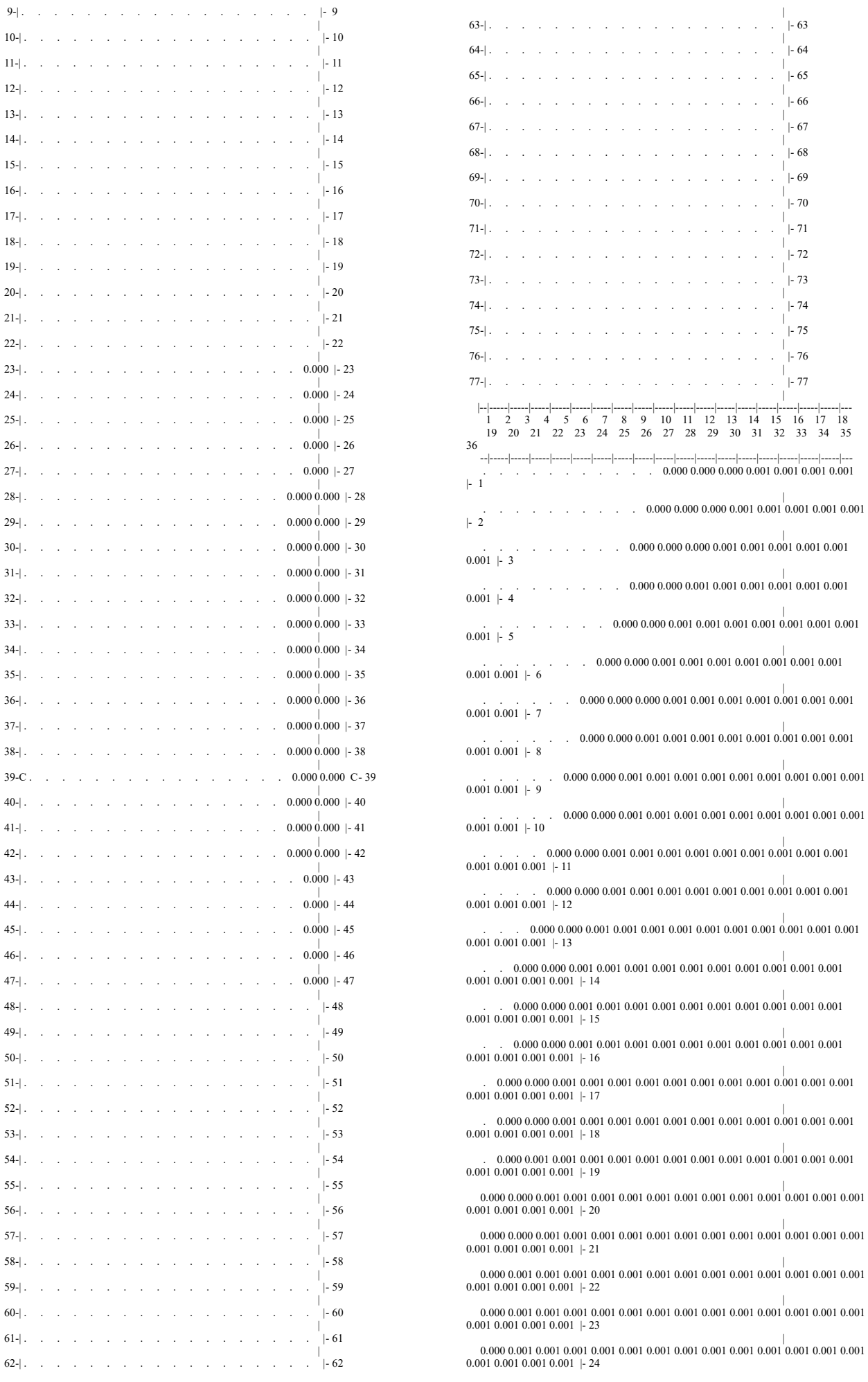

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город     :003 Актюбинская область.
     Объект    :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение
(корректировка).
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2035 (СП)      Расчет проводился 30.07.2026 12:06
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
               ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    20450 м;  Y=    13380 |
     |  Длина и ширина     : L=  40950 м;  B=  26600 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    350 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
  1-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-  1
                                                                                              |
  2-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-  2
                                                                                              |
  3-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-  3
                                                                                              |
  4-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-  4
                                                                                              |
  5-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-  5
                                                                                              |
  6-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-  6
                                                                                              |
  7-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-  7
                                                                                              |
  8-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-  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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 25
0.001 |- 26
0.001 |- 27
0.001 |- 28
0.001 |- 29
0.001 |- 30
0.001 |- 31
0.001 |- 32
0.001 |- 33
0.001 |- 34
0.001 |- 35
0.001 |- 36
0.001 |- 37
0.001 |- 38
0.001 C- 39
0.001 |- 40
0.001 |- 41
0.001 |- 42
0.001 |- 43
0.001 |- 44
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 0.001 |- 45
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 0.001 |- 46
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 0.001 |- 47
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 0.001 |- 48
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 0.001 |- 49
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 0.001 |- 50
. 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 0.001 |- 51
. 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 0.001 |- 52
. 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 0.001 |- 53
. . 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 0.001 |- 54
. . 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 0.001 |- 55
. . . 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 0.001 |- 56
. . . 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 0.001 |- 57
. . . . 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 0.001 |- 58
. . . . 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 0.001 |- 59
. . . . . 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 0.001 |- 60
. . . . . 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 0.001 |- 61
. . . . . 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 0.001 |- 62
. . . . . 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 0.001 |- 63
. . . . . 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 0.001 |- 64
. . . . . 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 0.001 |- 65
. . . . . 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 0.001 |- 66
. . . . . 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 0.001 |- 67
. . . . . 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 0.001 0.001 0.001 |- 68
. . . . . 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 0.001 0.001 0.001 |- 69
. . . . . 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 |- 70
. . . . . 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 |- 71
. . . . . 0.000 0.000 0.000 0.001 |- 72
. . . . . 0.000 0.000 |- 73
. . . . . 0.000 |- 74
. . . . . |- 75
. . . . . |- 76
. . . . . |- 77
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 |- 1
0.001 |- 2
0.001 |- 3
0.001 |- 4
0.001 |- 5
0.001 |- 6
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 0.002 0.002 |- 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 0.001 0.001 0.001 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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 11
0.001 0.001 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 0.002 |- 12
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 0.002 0.002 |- 13
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 0.002 0.002 |- 14
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 0.002 0.002 |- 15
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 0.002 |- 16
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 0.002 |- 17
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 0.002 0.003 |- 18

0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 |- 19

0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |- 20

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 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 21

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 0.003 0.003 0.003 |- 22

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 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 23

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 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 24

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 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |- 25

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 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |- 26

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 0.004 |- 27

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 0.004 0.004 0.004 |- 28

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 0.004 |- 29

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 0.004 |- 30

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |- 31

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |- 32

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |- 33

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |- 34

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |- 35

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 |- 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 0.004 0.004 0.004 0.005 |- 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 0.004 0.004 0.004 0.005 |- 38

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 C- 39

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 0.004 |- 40

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 0.004 |- 41

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 0.004 |- 42

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 0.004 |- 43

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 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |- 44

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 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |- 45

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 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 46

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 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 47

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 0.003 0.003 0.003 |- 48

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 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 49

0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |- 50

0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 |- 51

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 0.002 0.003 |- 52

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 0.002 |- 53

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 |- 54

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 |- 55

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 |- 56

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 0.002 |- 57

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 0.002 |- 58

0.001 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 0.002 |- 59

0.001 0.001 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 |- 60

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |- 61

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 |- 62

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 63

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 64

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 65

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 66

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 67

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 68

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 69

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 70

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 71

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 72

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 73

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 |- 74

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 0.001 0.001 |- 75

. . 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 |- 76

. . . 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 |- 77

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54

55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 6

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 0.002 |- 7

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 8

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 9

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 10

0.002 |- 11

0.002 |- 12

0.002 |- 13

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 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 14

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 15

0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 16

0.003 |- 17

0.003 |- 18

0.003 |- 19

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 20

0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 21

0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 22

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 0.005 0.005 0.004 |- 23

0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 24

0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 25

0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 26

0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 27

0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 |- 28

0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |- 29

0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.009 0.010 0.011 0.013 0.015 0.017 0.018 0.017 0.016 0.014 0.012 0.011 0.009 |- 30

0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.010 0.011 0.014 0.017 0.020 0.024 0.025 0.025 0.022 0.019 0.015 0.012 0.010 |- 31

0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.017 0.022 0.027 0.036 0.042 0.039 0.032 0.024 0.019 0.015 0.012 |- 32

0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.015 0.019 0.027 0.041 0.066 0.090 0.080 0.052 0.032 0.023 0.017 0.013 |- 33

0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.016 0.022 0.032 0.060 0.132 0.260 0.194 0.087 0.043 0.026 0.018 0.014 |- 34

0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.016 0.023 0.035 0.069 0.186 1.536 0.343 0.107 0.047 0.027 0.019 0.014 |- 35

0.005 0.006 0.007 0.008 0.010 0.012 0.016 0.022 0.032 0.058 0.122 0.225 0.173 0.082 0.042 0.026 0.018 0.014 |- 36

0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.014 0.019 0.026 0.039 0.061 0.081 0.071 0.049 0.031 0.022 0.016 0.013 |- 37

0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.013 0.016 0.021 0.027 0.034 0.039 0.037 0.030 0.024 0.018 0.014 0.011 |- 38

0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.009 0.011 0.013 0.016 0.020 0.023 0.024 0.024 0.021 0.018 0.015 0.012 0.010 C- 39

0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.008 0.010 0.011 0.013 0.015 0.016 0.017 0.017 0.016 0.014 0.012 0.010 0.009 |- 40

0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 |- 41

0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 |- 42

0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 |- 43

0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 44

0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 45

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 0.005 |- 46

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 0.005 0.004 0.004 |- 47

0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 48

0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 49

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 50

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 51

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 52

0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 53

0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 54

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 55

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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 56

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 57

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 58

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 59

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 60

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 61

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 62

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 0.002 |- 63

0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 64

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 65

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 66

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 67

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 68

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 69

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 70

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 71

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 72

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 73

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 74

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 75

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 76

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 77

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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

0.002 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 0.001 |- 6

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 0.001 |- 7

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 0.001 |- 8

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 0.001 0.001 |- 9

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 0.001 |- 10

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 0.001 |- 11

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 12

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 13

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 14

0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 15

0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 16

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 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 17

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 18

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 19

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 20

0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 21

0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 22

0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 23

0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 24

0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 25

0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 26

0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 27

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 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 28

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 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 29

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 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 30

0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 31

0.010 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 32

0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 33

0.011 0.009 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 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 34

0.011 0.009 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 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 35

0.011 0.009 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 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 36

0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 37

0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 38

0.009 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 C- 39

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 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 40

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 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 41

0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 42

0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 43

0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 44

0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 45

0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 46

0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 47

0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 48

0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 49

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 50

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 51

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 0.002 0.002 0.002 |- 52

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 53

0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 54

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 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 |- 55

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 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 |- 56

0.002 0.002 0.002 0.002 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 |- 57

0.002 0.002 0.002 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 |- 58

0.002 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 0.001 |- 59

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 0.001 |- 60

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 0.001 0.001 |- 61

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 0.001 |- 62

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 0.001 0.001 |- 63

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 0.001 0.001 |- 64

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 65

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 66

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 67

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 68

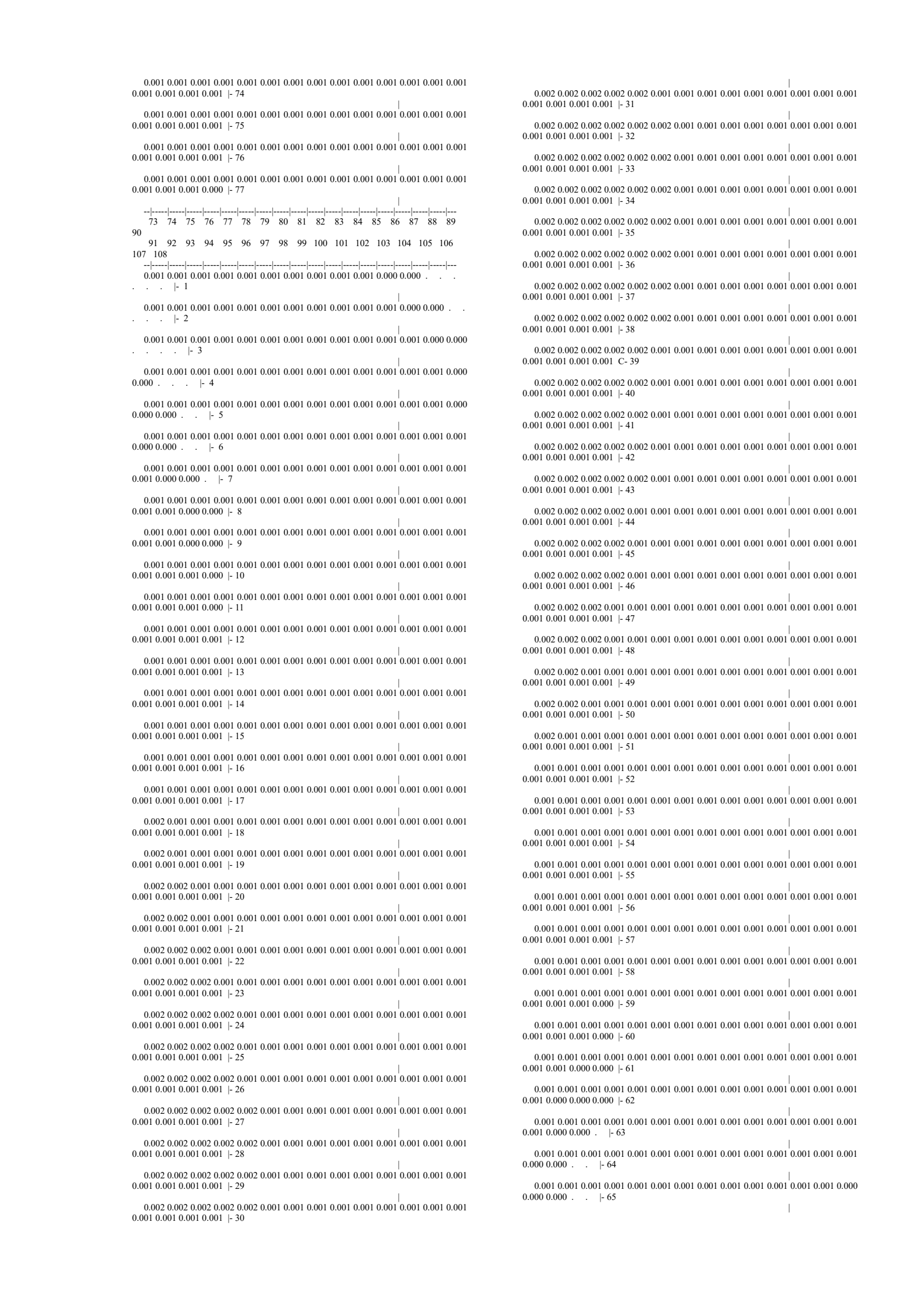
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 69

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 70

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 71

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 72

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 73



```
    0.001 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 .   .   .   |- 66
                                                                                        |
    0.001 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
.   .   .   .   |- 67
                                                                                        |
    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 .   .
.   .   .   |- 68
                                                                                        |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   .
.   .   .   |- 69
                                                                                        |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   .   .   .
.   .   |- 70
                                                                                        |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   .   .   .   .   .
.   |- 71
                                                                                        |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .
.   |- 72
                                                                                        |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   .
|- 73
                                                                                        |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .
|- 74
                                                                                        |
    0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 75
                                                                                        |
    0.001 0.000 0.000 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 76
                                                                                        |
    0.000 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 77
                                                                                        |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      91   92   93   94   95   96   97   98   99  100  101  102  103  104  105  106
107  108
     109  110  111  112  113  114  115  116  117  118
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 1
                                            |
    .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 2
                                            |
    .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 3
                                            |
    .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 4
                                            |
    .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 5
                                            |
    .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 6
                                            |
    .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 7
                                            |
    .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 8
                                            |
    .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 9
                                            |
    0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 10
                                            |
    0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 11
                                            |
    0.000 0.000 .   .   .   .   .   .   .   |- 12
                                            |
    0.001 0.000 0.000 .   .   .   .   .   .   |- 13
                                            |
    0.001 0.000 0.000 .   .   .   .   .   .   |- 14
                                            |
    0.001 0.000 0.000 .   .   .   .   .   .   |- 15
                                            |
    0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   .   .   .   |- 16
                                            |
    0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   .   .   .   |- 17
                                            |
    0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   .   .   |- 18
                                            |
    0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   .   .   |- 19
                                            |
    0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   .   .   |- 20
                                            |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   .   |- 21
                                            |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   .   |- 22
                                            |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   .   |- 23
                                            |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   .   .   |- 24
                                            |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   .   |- 25
                                            |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   .   |- 26
                                            |
    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 0.000 0.000 .   .   .   |- 28
                                            |
    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 .   .   .   |- 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 0.001 0.000 .   .   .   |- 32
                                            |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   |- 33
                                            |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   |- 34
                                            |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   |- 35
                                            |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   |- 36
                                            |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   |- 37
                                            |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   .   .   |- 38
                                            |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   .   .   C- 39
                                            |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   .   .   |- 40
                                            |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   .   |- 41
                                            |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   .   |- 42
                                            |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   .   |- 43
                                            |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   .   |- 44
                                            |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   .   |- 45
                                            |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   .   .   .   |- 46
                                            |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   .   .   |- 47
                                            |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   .   .   |- 48
                                            |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   .   .   |- 49
                                            |
    0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   .   .   .   |- 50
                                            |
    0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   .   .   .   |- 51
                                            |
    0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   .   .   .   |- 52
                                            |
    0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   .   .   .   .   |- 53
                                            |
    0.001 0.001 0.000 0.000 .   .   .   .   .   .   |- 54
                                            |
    0.001 0.000 0.000 .   .   .   .   .   .   .   |- 55
                                            |
    0.001 0.000 0.000 .   .   .   .   .   .   .   |- 56
                                            |
    0.000 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   |- 57
                                            |
    0.000 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   |- 58
                                            |
    0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 59
                                            |
    0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 60
                                            |
    .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 61
                                            |
    .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 62
                                            |
    .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 63
                                            |
    .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 64
                                            |
    .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 65
                                            |
    .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 66
                                            |
    .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 67
                                            |
    .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 68
                                            |
    .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 69
                                            |
    .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 70
                                            |
    .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 71
                                            |
    .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 72
                                            |
    .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 73
                                            |
    .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 74
                                            |
    .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 75
                                            |
    .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 76
                                            |
    .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   |- 77
                                            |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     109  110  111  112  113  114  115  116  117  118
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 1.5358447 долей ПДКмр
= 0.0767922 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 22725.0 м
(X-столбец 66, Y-строка 35) Yм = 14780.0 м
При опасном направлении ветра : 76 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.10 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Актюбинская область.
Объект :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 30.07.2026 12:06
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 152
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Fоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21133: 21133: 21134: 21141: 21150: 21165: 21181: 21204: 21300: 21357: 21425:
21504: 21592: 21690: 21795:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
0.023: 0.024: 0.025:
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:
~~~
```

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 20450, Y= 13380
размеры: длина(по X)= 40950, ширина(по Y)= 26600, шаг сетки= 350
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

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

~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~

```
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~
```

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:
~~~
~~~

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:
~~~
~~~

```
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
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: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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: 0.002: 0.002: 0.002:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 23530 : Y-строка 10  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=181)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
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: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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: 0.002: 0.002: 0.002:
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: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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 : 0.002: 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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 23180 : Y-строка 11  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=181)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
```

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~
~~~

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~
~~~

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
~~~

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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

 y= 20730 : Y-строка 18 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 23425.0; напр.ветра=188)

:

 x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~
----

 x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~
~~~~~~
----

 x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~
~~~~~~
----

 x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~
~~~~~~
----

 x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
~~~~~~
----

 x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

 y= 20380 : Y-строка 19 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=185)

:

 x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~
----

 x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 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: 0.004:
~~~~~~
~~~~~~
----

 x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~
~~~~~~
----

 x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~
~~~~~~
----

 x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~
~~~~~~
----

 x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~
----

 x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

 y= 20030 : Y-строка 20 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 23425.0; напр.ветра=189)
~~~~~~

```
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 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: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 19680 : Y-строка 21  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 23425.0; напр.ветра=190)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 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: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 19330 : Y-строка 22  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 23425.0; напр.ветра=190)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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 : 0.001: 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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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

Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 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:

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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

---

y= 18980 : Y-строка 23 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 23425.0; напр.ветра=191)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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 : 0.001: 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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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

Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 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:

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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

---

y= 18630 : Y-строка 24 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=186)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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 : 0.001: 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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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

Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 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:

Cc : 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:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 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:

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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

---

y= 18280 : Y-строка 25 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=187)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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 : 0.001: 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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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

Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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

Cc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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

Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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

Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 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:

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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

---

y= 17930 : Y-строка 26 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=187)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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 : 0.001: 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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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

Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

```
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 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:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 17580 : Y-строка 27  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=188)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.001: 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=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 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:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 17230 : Y-строка 28  Cmax=  0.015 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=189)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.001: 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=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011:
0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~
~~~

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
Qc : 0.003: 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: 0.001:
Cc : 0.003: 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: 0.001:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
Qc : 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:

y= 15480 : Y-строка 33 Cmax= 0.108 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=173)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
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:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : : :

y= 15130 : Y-строка 34 Cmax= 0.315 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=166)

:
---
x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~
~~~

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~
~~~

Фоп: 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.71 :12.00 :10.78 :10.21 :12.00 : 9.28 :12.00 :12.00 : 7.79 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~
~~~

```
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.003: 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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 13380 : Y-строка 39  Cmax=  0.033 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 14)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:   675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020:
0.024: 0.028: 0.031: 0.033:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020:
0.024: 0.028: 0.031: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.003: 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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 13030 : Y-строка 40  Cmax=  0.023 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 13)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:   675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017:
0.019: 0.021: 0.023: 0.023:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017:
0.019: 0.021: 0.023: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
```

----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~
~~~

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:
~~~
~~~

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 : 0.001: 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:
~~~
~~~

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~
~~~

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~
~~~

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~
~~~

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
~~~

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= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

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

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

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

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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: 0.002: 0.002: 0.002:

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= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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 : 0.002: 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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

---

y= 5680 : Y-строка 61 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра= 1)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:

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: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

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

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

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

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

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: 0.002:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

---

y= 5330 : Y-строка 62 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра= 1)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:

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: 0.003:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

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

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

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

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

---

y= 4980 : Y-строка 63 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра= 1)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.001: 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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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: 0.003: 0.003: 0.003:

Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

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:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

---

y= 4630 : Y-строка 64 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра= 1)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  4280 : Y-строка 65  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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: 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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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:
0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
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: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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:
0.001: 0.001: 0.001: 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:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3930 : Y-строка 66  Cmax=  0.003 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
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: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

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

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

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

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

---

y= 3580 : Y-строка 67 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра= 1)

:

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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 : 0.001: 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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

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: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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: 0.002: 0.002: 0.002:

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= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 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:

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: 0.001:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 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:

---

y= 3230 : Y-строка 68 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=359)

:

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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 : 0.001: 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= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 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:
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=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  2180 : Y-строка 71  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=359)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:   675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  1830 : Y-строка 72  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=359)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:   675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
```

----------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~
~~~

```
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:
~~~
```



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 0.003 |- 23
|
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 0.003 0.003 |- 24
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 |- 25
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |- 26
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |- 27
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |- 28
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |- 29
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |- 30
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 31
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 32
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 33
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 34
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 35
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 36
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 37
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 38
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 C- 39
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 40
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |- 41
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |- 42
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |- 43
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |- 44
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 |- 45
|
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 0.003 0.003 |- 46
|
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 0.003 0.003 |- 47
|
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 0.003 |- 48
|
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 0.003 |- 49
|
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 0.002 |- 50
|
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 0.002 |- 51
|
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 0.002 |- 52
|
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 0.002 |- 53
|
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 0.002 |- 54
|
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 0.002 |- 55
|
0.001 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 0.002 |- 56
|
0.001 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 0.002 |- 57
|
0.001 0.001 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 |- 58
|
0.001 0.001 0.001 0.001 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 |- 59
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |- 60
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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 |- 61
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 |- 62
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 63
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 64
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 65
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 66
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 67
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 68
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 69
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 70
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 71
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 72
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 73
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 74
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 75
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 76
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 77
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
|
0.001 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 0.002 |- 2
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 3
|
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 4
|
0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 |- 5
|
0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |- 6
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 7
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 8
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 9
|
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 0.003 0.004 |- 10
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 |- 11
|
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 0.004 0.004 0.004 |- 12
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 13
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 14
|

0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004 |- 15
|
0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004 |- 16
|
0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.005 0.005 |- 17
|
0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.005 0.005 0.005 |- 18
|
0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005
0.005 0.005 0.005 0.005 |- 19
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005
0.005 0.005 0.005 0.005 |- 20
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005
0.005 0.005 0.005 0.005 |- 21
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005
0.005 0.005 0.006 0.006 |- 22
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005
0.005 0.006 0.006 0.006 |- 23
|
0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
0.006 0.006 0.006 0.006 |- 24
|
0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006
0.006 0.006 0.006 0.007 |- 25
|
0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006
0.006 0.006 0.007 0.007 |- 26
|
0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006
0.006 0.007 0.007 0.007 |- 27
|
0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006
0.007 0.007 0.007 0.008 |- 28
|
0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006
0.007 0.007 0.008 0.008 |- 29
|
0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007
0.007 0.008 0.008 0.009 |- 30
|
0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007
0.007 0.008 0.008 0.009 |- 31
|
0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007
0.008 0.008 0.009 0.009 |- 32
|
0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007
0.008 0.008 0.009 0.010 |- 33
|
0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007
0.008 0.009 0.009 0.010 |- 34
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007
0.008 0.009 0.010 0.011 |- 35
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007
0.008 0.009 0.010 0.011 |- 36
|
0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007
0.008 0.009 0.010 0.011 |- 37
|
0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007
0.008 0.009 0.009 0.010 |- 38
|
0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007
0.008 0.008 0.009 0.010 C- 39
|
0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007
0.008 0.008 0.009 0.010 |- 40
|
0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007
0.007 0.008 0.008 0.009 |- 41
|
0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007
0.007 0.008 0.008 0.009 |- 42
|
0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006
0.007 0.007 0.008 0.008 |- 43
|
0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006
0.007 0.007 0.007 0.008 |- 44
|
0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006
0.006 0.007 0.007 0.007 |- 45
|
0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006
0.006 0.006 0.007 0.007 |- 46
|
0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006
0.006 0.006 0.006 0.006 |- 47
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005
0.006 0.006 0.006 0.006 |- 48
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005
0.005 0.005 0.006 0.006 |- 49
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005
0.005 0.005 0.005 0.006 |- 50
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005
0.005 0.005 0.005 0.005 |- 51
|
0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005
0.005 0.005 0.005 0.005 |- 52
|
0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.005 0.005 0.005 0.005 |- 53
|
0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.005 0.005 |- 54
|
0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004 |- 55
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004 |- 56
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004 |- 57
|
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 0.004 0.004 |- 58
|
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 0.004 |- 59
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.004 0.004 |- 60
|
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 0.003 0.003 |- 61
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003 |- 62
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003 |- 63
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.003 0.003 0.003 0.003 |- 64
|
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 0.003 0.003 |- 65
|
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 |- 66
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002 |- 67
|
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 0.002 |- 68
|
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 |- 69
|
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 |- 70
|
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 |- 71
|
0.001 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 |- 72
|
0.001 0.001 0.001 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 |- 73
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 |- 74
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 |- 75
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 |- 76
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 |- 77
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53
54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71
72
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002 |- 1
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002 |- 2
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.002 0.002 0.002 |- 3
|
0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003 |- 4
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003 |- 5
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003 |- 6
|

0.003 |- 7

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 8

0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 9

0.004 |- 10

0.004 |- 11

0.004 |- 12

0.004 |- 13

0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 14

0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 15

0.005 |- 16

0.005 |- 17

0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 18

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 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 19

0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 20

0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 21

0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 22

0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |- 23

0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 24

0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 25

0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 |- 26

0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 |- 27

0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 |- 28

0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 |- 29

0.009 0.010 0.011 0.012 0.012 0.014 0.015 0.017 0.018 0.020 0.023 0.024 0.024 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 |- 30

0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.021 0.024 0.027 0.032 0.034 0.035 0.032 0.028 0.024 0.020 0.017 |- 31

0.010 0.012 0.013 0.014 0.016 0.020 0.024 0.029 0.033 0.036 0.043 0.050 0.048 0.043 0.037 0.029 0.023 0.019 |- 32

0.011 0.012 0.014 0.016 0.019 0.023 0.030 0.037 0.042 0.052 0.080 0.108 0.097 0.063 0.046 0.035 0.027 0.022 |- 33

0.011 0.013 0.015 0.017 0.021 0.027 0.036 0.048 0.080 0.131 0.159 0.315 0.234 0.113 0.065 0.041 0.030 0.023 |- 34

0.012 0.013 0.016 0.019 0.023 0.029 0.041 0.062 0.138 0.498 0.283 1.856 0.419 0.140 0.067 0.041 0.030 0.023 |- 35

0.012 0.014 0.016 0.019 0.024 0.031 0.045 0.077 0.142 0.319 0.230 0.272 0.209 0.099 0.052 0.038 0.028 0.022 |- 36

0.012 0.013 0.016 0.019 0.023 0.028 0.037 0.049 0.068 0.100 0.090 0.098 0.086 0.059 0.043 0.033 0.025 0.020 |- 37

0.012 0.013 0.015 0.017 0.020 0.024 0.030 0.037 0.042 0.043 0.041 0.047 0.044 0.040 0.034 0.027 0.022 0.018 |- 38

0.011 0.012 0.014 0.016 0.018 0.020 0.024 0.028 0.031 0.033 0.032 0.032 0.032 0.029 0.025 0.021 0.018 0.016 C- 39

0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.017 0.019 0.021 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.021 0.019 0.017 0.015 0.014 |- 40

0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 |- 41

0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 |- 42

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 0.011 0.011 0.010 0.010 |- 43

0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |- 44

0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 45

0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |- 46

0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 47

0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 48

0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |- 49

0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 50

0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 51

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 0.005 0.005 |- 52

0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 53

0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 54

0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 55

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 0.005 0.004 |- 56

0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 57

0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 58

0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 59

0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 60

0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 61

0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 62

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 63

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 64

0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 65

0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 66

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |- 67

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 68

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 69

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 70

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 71

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 72

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 73

0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 74

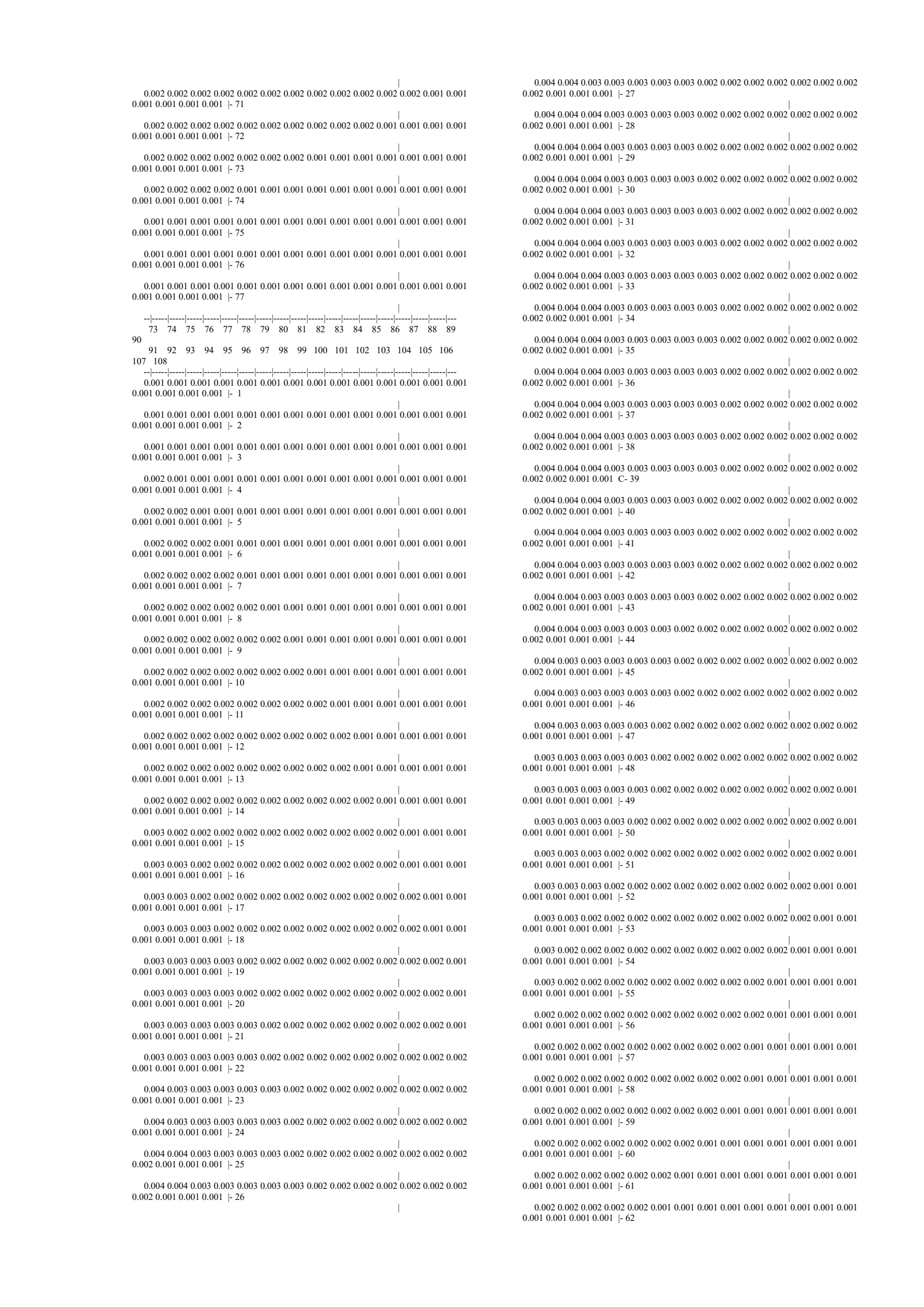
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 75

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 76

0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 77

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---

```
     55   56   57   58   59   60   61   62   63   64   65   66   67   68   69   70   71
72
     73   74   75   76   77   78   79   80   81   82   83   84   85   86   87   88   89
90
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 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  |-  1
                                                                                                              |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.001  |-  2
                                                                                                              |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002  |-  3
                                                                                                              |
    0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002  |-  4
                                                                                                              |
    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 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002  |-  5
                                                                                                              |
    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 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002  |-  6
                                                                                                              |
    0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002  |-  7
                                                                                                              |
    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 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002  |-  8
                                                                                                              |
    0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002  |-  9
                                                                                                              |
    0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002  |- 10
                                                                                                              |
    0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002  |- 11
                                                                                                              |
    0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002  |- 12
                                                                                                              |
    0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.002  |- 13
                                                                                                              |
    0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 14
                                                                                                              |
    0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 15
                                                                                                              |
    0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 16
                                                                                                              |
    0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 17
                                                                                                              |
    0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 18
                                                                                                              |
    0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 19
                                                                                                              |
    0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 20
                                                                                                              |
    0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 21
                                                                                                              |
    0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 22
                                                                                                              |
    0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 23
                                                                                                              |
    0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 24
                                                                                                              |
    0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 25
                                                                                                              |
    0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 26
                                                                                                              |
    0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 27
                                                                                                              |
    0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 28
                                                                                                              |
    0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 29
                                                                                                              |
    0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 30
                                                                                                              |
    0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 31
                                                                                                              |
    0.017 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 32
                                                                                                              |
    0.018 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 33
                                                                                                              |
    0.019 0.016 0.013 0.012 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 34
                                                                                                              |
    0.018 0.015 0.013 0.012 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 35
                                                                                                              |
    0.017 0.015 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 36
                                                                                                              |
    0.016 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 37
                                                                                                              |
    0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 38
                                                                                                              |
    0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  C- 39
                                                                                                              |
    0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 40
                                                                                                              |
    0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 41
                                                                                                              |
    0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 42
                                                                                                              |
    0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 43
                                                                                                              |
    0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 44
                                                                                                              |
    0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 45
                                                                                                              |
    0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 46
                                                                                                              |
    0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 47
                                                                                                              |
    0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004  |- 48
                                                                                                              |
    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 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.003  |- 49
                                                                                                              |
    0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.003  |- 50
                                                                                                              |
    0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004
0.004 0.004 0.003 0.003  |- 51
                                                                                                              |
    0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 52
                                                                                                              |
    0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 53
                                                                                                              |
    0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 54
                                                                                                              |
    0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 55
                                                                                                              |
    0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.003  |- 56
                                                                                                              |
    0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.002  |- 57
                                                                                                              |
    0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.003 0.002 0.002  |- 58
                                                                                                              |
    0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.003 0.002 0.002 0.002  |- 59
                                                                                                              |
    0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003
0.002 0.002 0.002 0.002  |- 60
                                                                                                              |
    0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002  |- 61
                                                                                                              |
    0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002  |- 62
                                                                                                              |
    0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002  |- 63
                                                                                                              |
    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 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002  |- 64
                                                                                                              |
    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 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002  |- 65
                                                                                                              |
    0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002  |- 66
                                                                                                              |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002  |- 67
                                                                                                              |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.001  |- 68
                                                                                                              |
    0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 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  |- 69
                                                                                                              |
    0.002 0.002 0.002 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 0.001 0.001  |- 70
```


0.002 0.002 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 0.001 |- 71
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 0.001 |- 72
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 0.001 |- 73
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 0.001 0.001 |- 74
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 75
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 76
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 77
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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
0.002 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 0.001 0.001 |- 4
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 0.001 |- 5
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 0.001 0.001 0.001 |- 6
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 0.001 0.001 |- 7
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 0.001 |- 8
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 0.001 0.001 |- 9
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 0.001 |- 10
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 0.001 |- 11
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 0.001 0.001 |- 12
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 0.001 0.001 |- 13
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 0.001 |- 14
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 0.001 0.001 0.001 |- 15
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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 16
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 17
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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 18
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 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 19
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 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 20
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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 21
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 0.001 0.001 0.001 |- 22
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 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 23
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 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 24
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 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 25
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 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 26
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 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 27
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 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 28
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 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 29
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 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 30
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 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 31
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 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 32
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 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 33
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 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 34
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 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 35
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 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 36
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 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 37
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 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 38
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 0.002 0.002 0.001 0.001 C- 39
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 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |- 40
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 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 41
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 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 42
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 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 43
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 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 44
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 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |- 45
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 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 46
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 47
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 0.001 0.001 0.001 |- 48
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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 49
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 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 50
0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 51
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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 52
0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 53
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 0.001 0.001 0.001 |- 54
0.003 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 |- 55
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 0.001 |- 56
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 0.001 0.001 |- 57
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 0.001 0.001 |- 58
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 0.001 |- 59
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 0.001 |- 60
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 0.001 0.001 |- 61
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 0.001 |- 62

```
                                                
```

При опасном направлении ветра : 76 град.
и "опасной" скорости ветра : 1.10 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Актюбинская область.
Объект :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 30.07.2026 12:06
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 152
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 111
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 14651: 14652: 14714: 14777: 14839: 14900: 14961: 15020: 15259: 15363: 15460: 15549: 15627: 15694: 15750:
x= 21133: 21133: 21134: 21141: 21150: 21165: 21181: 21204: 21300: 21357: 21425: 21504: 21592: 21690: 21795:
Qc : 0.054: 0.054: 0.051: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036:
Cc : 0.054: 0.054: 0.051: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036:
Фоп: 88 : 88 : 92 : 94 : 97 : 100 : 103 : 107 : 119 : 125 : 130 : 136 : 141 : 145 : 150 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.98 : 0.92 : 0.88 : 0.84 : 0.80 : 0.71 : 0.67 : 0.65 : 0.62 : 0.60 : 0.59 : 0.57 :
Ви : 0.035: 0.035: 0.036: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.018: 0.018: 0.015: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

y= 15792: 15880: 15967: 16055: 16143: 16160: 16174: 16184: 16190: 16192: 16192: 16190: 16176: 16169: 16160:
x= 21905: 22195: 22485: 22775: 23064: 23124: 23186: 23247: 23311: 23373: 23374: 23436: 23736: 23799: 23861:
Qc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.039: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.028: 0.028: 0.027:
Cc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.039: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.028: 0.028: 0.027:

y= 16145: 16129: 16106: 16082: 16053: 16022: 15986: 15948: 15905: 15862: 15814: 15765: 15712: 15659: 15602:
x= 23922: 23983: 24042: 24099: 24155: 24209: 24261: 24311: 24358: 24402: 24444: 24483: 24518: 24550: 24578:
Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:

y= 15546: 15486: 15426: 15364: 15303: 15239: 15178: 15177: 15114: 15051: 14989: 14928: 14867: 14808: 14751:
x= 24603: 24625: 24642: 24656: 24666: 24672: 24674: 24674: 24672: 24665: 24656: 24641: 24625: 24602: 24578:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027:

y= 14695: 14641: 14589: 14539: 14492: 14448: 14406: 14367: 14332: 14300: 14159: 14018: 13877: 13736: 13708:
x= 24549: 24518: 24482: 24444: 24401: 24358: 24310: 24261: 24208: 24155: 23893: 23630: 23367: 23104: 23047:
Qc : 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.041: 0.045: 0.046: 0.044: 0.043:
Cc : 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.041: 0.045: 0.046: 0.044: 0.043:

y= 13683: 13661: 13644: 13602: 13589: 13579: 13573: 13571: 13571: 13576: 13577: 13584: 13593: 13608: 13624:
x= 22991: 22931: 22871: 22720: 22658: 22597: 22533: 22472: 22471: 22246: 22183: 22120: 22058: 21997: 21936:
Qc : 0.042: 0.041: 0.041: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040:
Cc : 0.042: 0.041: 0.041: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040:

y= 13647: 13671: 13700: 13731: 13806: 13842: 13880: 13923: 13966: 14014: 14063: 14116: 14169: 14226: 14282:
x= 21877: 21820: 21764: 21710: 21597: 21545: 21495: 21448: 21404: 21362: 21323: 21288: 21256: 21228: 21203:
Qc : 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056:
Cc : 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056:
Фоп: 23 : 26 : 29 : 32 : 39 : 42 : 45 : 48 : 51 : 55 : 58 : 61 : 63 : 67 : 70 :
Uоп: 0.63 : 0.65 : 0.66 : 0.68 : 0.73 : 0.75 : 0.77 : 0.80 : 0.83 : 0.88 : 0.92 : 0.98 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.036: 0.035: 0.036:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.015: 0.019: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

y= 14342: 14402: 14464: 14525: 14589: 14651:
x= 21181: 21164: 21150: 21140: 21134: 21133:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.056: 0.054:
Cc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.056: 0.054:
Фоп: 73 : 76 : 79 : 82 : 85 : 88 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
Ви : 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21150.0 м, Y= 14464.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0584281 доли ПДКмр|
| 0.0584281 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 79 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6011	П1	0.2270	0.037359	63.9	63.9	0.164577827
2	000101 6003	П1	0.3246	0.020947	35.9	99.8	0.064523645
В сумме = 0.058306 99.8
Суммарный вклад остальных = 0.000122 0.2

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Актюбинская область.
Объект :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 30.07.2026 12:06
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

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

| Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~|~~~|

```
000101 6008 П1    2.0                20.0   22284   14688       1       1   0 3.0 1.000 0
0.1230000
000101 6010 П1    2.0                20.0   22246   14576       1       1   0 3.0 1.000 0
0.0004000


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город    :003 Актюбинская область.
    Объект   :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение
(корректировка).
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2035 (СП)     Расчет проводился 30.07.2026 12:06
    Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 10.1 град.С)
    Примесь  :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-
20 (шамот, цемент,
                пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный
шлак, песок,
                клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)
(494)
          ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

_____________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным М                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|   Код    |    M     |Тип |    Cm    |   Um   |   Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 0001|    1.740000| T |   0.520880 |  1.72  |   112.9  |
|   2 |000101 6001|    0.114115| П1 |  20.378956 |  0.50  |     5.7  |
|   3 |000101 6002|    1.192187| П1 | 212.903870 |  0.50  |     5.7  |
|   4 |000101 6003|    3.014852| П1 | 538.400146 |  0.50  |     5.7  |
|   5 |000101 6004|    1.932955| П1 | 345.192169 |  0.50  |     5.7  |
|   6 |000101 6006|    5.203730| П1 | 929.295715 |  0.50  |     5.7  |
|   7 |000101 6008|    0.123000| П1 |  21.965662 |  0.50  |     5.7  |
|   8 |000101 6010|    0.000400| П1 |   0.071433 |  0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
~~~|
|   Суммарный Mq =   13.321239 г/с                                    |
|   Сумма См по всем источникам =     2068.7288 долей ПДК             |
|---------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с          |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город    :003 Актюбинская область.
    Объект   :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение
(корректировка).
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2035 (СП)     Расчет проводился 30.07.2026 12:06
    Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 10.1 град.С)
    Примесь  :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-
20 (шамот, цемент,
                пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный
шлак, песок,
                клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)
(494)
          ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 40950x26600 с шагом 350
    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(Uмр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город    :003 Актюбинская область.
    Объект   :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение
(корректировка).
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2035 (СП)     Расчет проводился 30.07.2026 12:06
    Примесь  :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-
20 (шамот, цемент,
                пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный
шлак, песок,
                клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)
(494)
          ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра  X= 20450, Y= 13380
                   размеры: длина(по X)= 40950, ширина(по Y)= 26600, шаг сетки= 350
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

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

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 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:
~~~
~~~

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~
~~~

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~
~~~

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

Qc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~
~~~

Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 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: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~
~~~

Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~
~~~

:_____
_____
x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
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: 0.003: 0.003:
Фоп: 105 : 105 : 105 : 105 : 106 : 106 : 106 : 106 : 107 : 107 : 107 : 108 : 108 : 108 : 108 : 109 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 249 : 250 : 250 : 250 : 251 : 251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

```
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  243 :  244 :  244 :  245 :  246 :  246 :  247 :  247 :  248 :  248 :  249 :  249 :  250 :
250 :  251 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 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:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  252 :  252 :  252 :  253 :  253 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 20030 : Y-строка 20  Cmax=  0.079 долей ПДК (x= 23775.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :   325:  675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  102 :  102 :  103 :  103 :  103 :  103 :  103 :  104 :  104 :  104 :  104 :  105 :  105 :
105 :  105 :  106 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    :    : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Фоп:  106 :  106 :  107 :  107 :  107 :  108 :  108 :  108 :  109 :  109 :  110 :  110 :  111 :
111 :  112 :  112 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020:
0.022: 0.023: 0.025: 0.026:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Фоп:  113 :  113 :  114 :  115 :  116 :  116 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :
124 :  125 :  127 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.006: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057:
0.060: 0.063: 0.067: 0.070:
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034:
0.036: 0.038: 0.040: 0.042:
Фоп:  128 :  130 :  131 :  133 :  135 :  137 :  139 :  141 :  144 :  147 :  149 :  152 :  155 :
159 :  162 :  166 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.025: 0.026: 0.030: 0.032:
0.035: 0.036: 0.040: 0.041:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012:
0.012: 0.014: 0.013: 0.014:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:
0.010: 0.009: 0.011: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.072: 0.075: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.078: 0.076: 0.074: 0.071: 0.068: 0.064:
0.060: 0.056: 0.053: 0.049:
Cc : 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.038:
0.036: 0.034: 0.032: 0.029:
Фоп:  170 :  174 :  178 :  182 :  186 :  190 :  194 :  198 :  201 :  205 :  208 :  211 :  214 :
217 :  219 :  221 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033:
0.030: 0.028: 0.026: 0.024:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.015: 0.016: 0.015: 0.014:
0.013: 0.013: 0.011: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:
0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп:  224 :  226 :  228 :  229 :  231 :  233 :  234 :  235 :  237 :  238 :  239 :  240 :  241 :
242 :  243 :  244 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
```

Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Фоп: 226 : 228 : 230 : 231 : 233 : 235 : 236 : 237 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 244 : 245 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.068: 0.071: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.067: 0.064: 0.060: 0.057: 0.052: 0.049:
0.044: 0.039: 0.035: 0.032:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:
0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.018: 0.017: 0.016: 0.017:
0.016: 0.015: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.059: 0.053: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:
0.021: 0.019: 0.018: 0.016:
Cc : 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:
0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Фоп:  230 :  232 :  234 :  236 :  237 :  239 :  240 :  241 :  243 :  244 :  245 :  245 :  246 :
247 :  248 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.010: 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: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 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: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  249 :  250 :  250 :  251 :  251 :  252 :  252 :  253 :  253 :  254 :  254 :  255 :  255 :
255 :  256 :  256 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 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: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  256 :  256 :  257 :  257 :  257 :  257 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 18630 : Y-строка 24  Cmax=  0.131 долей ПДК (x= 24125.0; напр.ветра=193)
----------
:_____
_____
_____
 x=  -25 :   325:   675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  99 :  99 :  99 :  99 :  100 :  100 :  100 :  100 :  100 :  100 :  100 :  101 :  101 :  101
:  101 :  101 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Фоп:  102 :  102 :  102 :  102 :  103 :  103 :  103 :  104 :  104 :  104 :  105 :  105 :  105 :
106 :  106 :  106 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024:
0.026: 0.028: 0.030: 0.033:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:
0.015: 0.017: 0.018: 0.020:
Фоп:  107 :  107 :  108 :  108 :  109 :  110 :  110 :  111 :  112 :  112 :  113 :  114 :  115 :
116 :  117 :  118 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011: 0.012: 0.013: 0.015:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.068: 0.074: 0.079: 0.085:
0.090: 0.096: 0.102: 0.108:
Cc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.051:
0.054: 0.057: 0.061: 0.065:
Фоп:  120 :  121 :  123 :  124 :  126 :  128 :  130 :  132 :  134 :  137 :  140 :  143 :  146 :
150 :  154 :  159 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.039: 0.043: 0.048: 0.053:
0.060: 0.066: 0.071: 0.076:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.014:
0.016: 0.017: 0.019: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.113: 0.118: 0.123: 0.126: 0.129: 0.131: 0.131: 0.129: 0.125: 0.119: 0.112: 0.105:
0.097: 0.088: 0.079: 0.071:
Cc : 0.068: 0.071: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.072: 0.067: 0.063:
0.058: 0.053: 0.047: 0.043:
Фоп:  164 :  170 :  176 :  182 :  187 :  193 :  199 :  204 :  208 :  213 :  216 :  220 :  223 :
226 :  228 :  231 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.081: 0.084: 0.085: 0.085: 0.086: 0.083: 0.078: 0.074: 0.070: 0.064: 0.059: 0.054:
0.049: 0.044: 0.039: 0.035:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.021: 0.022: 0.026: 0.027: 0.025: 0.026: 0.023: 0.022:
0.020: 0.019: 0.017: 0.015:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.013: 0.016: 0.018: 0.018: 0.020: 0.018: 0.018: 0.020: 0.018: 0.020: 0.018:
0.017: 0.016: 0.015: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
```

Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.047: 0.055: 0.062: 0.068: 0.076: 0.083: 0.090:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.010: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.018: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.007: 0.007:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
~~~

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.062: 0.068: 0.075: 0.081: 0.087: 0.093: 0.101: 0.109: 0.119: 0.130: 0.140:
Cc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.066: 0.071: 0.078: 0.084:
Фоп: 115 : 116 : 117 : 119 : 120 : 122 : 124 : 126 : 128 : 130 : 133 : 136 : 139 : 143 : 148 : 153 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.023: 0.027: 0.030: 0.034: 0.040: 0.046: 0.054: 0.060: 0.069: 0.078: 0.088: 0.098: 0.106:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.018: 0.015: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.026: 0.029:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.014: 0.012: 0.008: 0.006: 0.006: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~
~~~

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 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:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024:
Фоп: 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 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:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 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 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :    :    : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Фоп:  93 :  93 :  93 :  93 :  93 :  93 :  93 :  93 :  93 :  93 :  94 :  94 :  94 :  94 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030:
0.033: 0.037: 0.041: 0.045:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:
0.020: 0.022: 0.024: 0.027:
Фоп:  94 :  94 :  94 :  94 :  95 :  95 :  95 :  95 :  95 :  96 :  96 :  96 :  96 :  97 :  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
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
0.014: 0.015: 0.017: 0.019:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.057: 0.064: 0.073: 0.083: 0.093: 0.104: 0.115: 0.127: 0.139: 0.152: 0.173:
0.206: 0.258: 0.339: 0.462:
Cc : 0.030: 0.034: 0.038: 0.044: 0.050: 0.056: 0.062: 0.069: 0.076: 0.083: 0.091: 0.104:
0.123: 0.155: 0.203: 0.277:
Фоп:  98 :  98 :  99 :  99 :  100 :  100 :  101 :  102 :  103 :  104 :  104 :  104 :  105 :  107
:  110 :  115 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.020: 0.024: 0.026: 0.030: 0.034: 0.041: 0.046: 0.052: 0.059: 0.070: 0.093: 0.122:
0.155: 0.200: 0.266: 0.375:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.027: 0.030: 0.034: 0.037: 0.038: 0.028: 0.036:
0.046: 0.058: 0.073: 0.087:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.028: 0.014:
0.005: 0.001:    :    :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 :
6003 : 6003 :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.654: 0.951: 1.460: 1.763: 1.325: 1.017: 0.781: 0.603: 0.454: 0.350: 0.277: 0.225:
0.187: 0.157: 0.135: 0.116:
Cc : 0.392: 0.570: 0.876: 1.058: 0.795: 0.610: 0.469: 0.362: 0.272: 0.210: 0.166: 0.135:
0.112: 0.094: 0.081: 0.070:
Фоп:  122 :  134 :  155 :  185 :  213 :  230 :  238 :  244 :  248 :  252 :  254 :  256 :  257 :
258 :  259 :  260 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.558: 0.894: 1.457: 1.763: 1.262: 0.775: 0.469: 0.313: 0.223: 0.179: 0.139: 0.113:
0.091: 0.076: 0.065: 0.056:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.096: 0.056: 0.003:    : 0.049: 0.169: 0.136: 0.142: 0.115: 0.084: 0.066: 0.052:
0.042: 0.034: 0.029: 0.024:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :    : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви :    :    :    :    : 0.013: 0.054: 0.122: 0.104: 0.081: 0.061: 0.051: 0.042: 0.037:
0.032: 0.028: 0.024:
Ки :    :    :    :    : 6002 : 6002 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.101: 0.087: 0.075: 0.065: 0.057: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.033: 0.029: 0.027:
0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Cc : 0.060: 0.052: 0.045: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Фоп:  261 :  261 :  262 :  262 :  263 :  263 :  264 :  264 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :
265 :  265 :  265 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.050: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:
0.011: 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :
267 :  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.008: 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:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 15480 : Y-строка 33 Cmax= 11.264 долей ПДК (x= 23425.0; напр.ветра=190)

:_____
_____
x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
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:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 269 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 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:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 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: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 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: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Ви : 0.018: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Фоп: 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.040: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.019: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

~~~
~~~

```
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.216: 0.230: 0.261: 0.267: 0.249: 0.226: 0.199: 0.167: 0.146: 0.123: 0.105: 0.089:
0.077: 0.066: 0.055: 0.050:
Ки : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.083: 0.060: 0.032: 0.030: 0.041: 0.047: 0.051: 0.056: 0.049: 0.046: 0.039: 0.033:
0.029: 0.025: 0.020: 0.019:
Ки : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.016: 0.002:   :   :   :   :   : 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.011: 0.013: 0.016:
0.019: 0.016:
Ки : 6006 : 6006 :   :   :   :   :   : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви :   :   : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   :   : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.080: 0.071: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025:
0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Cc : 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:
0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Фоп:  290 :  289 :  287 :  286 :  285 :  284 :  284 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  280 :
280 :  280 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.043: 0.037: 0.031: 0.028: 0.024: 0.021: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Фоп:  84 :  83 :  83 :  83 :  83 :  83 :  83 :  83 :  82 :  82 :  82 :  82 :  82 :  81 :  81
:  81 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Фоп:  279 :  279 :  278 :  278 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  276 :
276 :  276 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 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: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030:
0.033: 0.036: 0.040: 0.045:
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:
0.020: 0.022: 0.024: 0.027:
Фоп:  81 :  80 :  80 :  80 :  79 :  79 :  79 :  78 :  78 :  77 :  77 :  76 :  76 :  75 :  74
:  74 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
0.013: 0.014: 0.016: 0.018:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 y= 13030 : Y-строка 40  Cmax=  0.287 долей ПДК (x= 21675.0; напр.ветра= 35)
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------
```

```
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
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:
Фоп:  85 :  85 :  85 :  85 :  85 :  85 :  85 :  85 :  84 :  84 :  84 :  84 :  84 :  84 :  84
:  84 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :
```

```
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.050: 0.057: 0.064: 0.073: 0.084: 0.097: 0.111: 0.128: 0.147: 0.169: 0.195: 0.222:
0.252: 0.277: 0.287: 0.270:
Cc : 0.030: 0.034: 0.039: 0.044: 0.051: 0.058: 0.067: 0.077: 0.088: 0.101: 0.117: 0.133:
0.151: 0.166: 0.172: 0.162:
Фоп:  73 :  72 :  71 :  70 :  68 :  67 :  65 :  63 :  61 :  58 :  55 :  52 :  47 :  42 :  35
:  27 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.043: 0.050: 0.056: 0.064: 0.073: 0.084:
0.096: 0.109: 0.111: 0.120:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.052: 0.061: 0.071:
0.084: 0.096: 0.110: 0.102:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6006 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034:
0.041: 0.045: 0.046: 0.038:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.235: 0.221: 0.228: 0.230: 0.226: 0.216: 0.202: 0.185: 0.167: 0.150: 0.135: 0.122:
0.111: 0.101: 0.093: 0.084:
Cc : 0.141: 0.133: 0.137: 0.138: 0.135: 0.130: 0.121: 0.111: 0.100: 0.090: 0.081: 0.073:
0.067: 0.061: 0.056: 0.050:
Фоп:  14 :  17 :   9 :   0 : 351 : 342 : 334 : 327 : 321 : 316 : 311 : 307 : 303 : 300 :
298 : 295 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.154: 0.183: 0.190: 0.192: 0.185: 0.175: 0.159: 0.141: 0.123: 0.106: 0.093: 0.081:
0.069: 0.060: 0.054: 0.045:
Ки : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.051: 0.031: 0.036: 0.038: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.039: 0.034: 0.030:
0.025: 0.022: 0.020: 0.017:
Ки : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6003 :
Ви : 0.028: 0.007: 0.001:    :    : 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.014:
0.016: 0.015: 0.017:
Ки : 6006 : 6003 : 6003 :    :    : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6004 :
~~~
```

Ви : 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.046: 0.052: 0.059: 0.067: 0.075: 0.082: 0.090: 0.095: 0.093:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.031: 0.036: 0.041: 0.047: 0.053: 0.061: 0.071: 0.078: 0.084: 0.086:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.029: 0.033: 0.034: 0.032: 0.025:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~
~~~

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.052: 0.059: 0.066: 0.075: 0.085: 0.096: 0.109: 0.123: 0.137: 0.151: 0.165: 0.178: 0.186: 0.187: 0.180:
Cc : 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.058: 0.065: 0.074: 0.082: 0.091: 0.099: 0.107: 0.111: 0.112: 0.108:
Фоп: 67 : 66 : 65 : 63 : 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 50 : 47 : 43 : 38 : 33 : 28 : 22 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.048: 0.054: 0.060: 0.067: 0.071: 0.075: 0.083: 0.086:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.029: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.052: 0.060: 0.065: 0.065: 0.062:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.026: 0.027: 0.023: 0.017:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~
~~~

Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 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:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038:
Cc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023:
Фоп: 74 : 74 : 73 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 70 : 69 : 68 : 67 : 67 : 66 : 64 : 63 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 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:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

```
Фоп:  77 :  77 :  76 :  76 :  76 :  76 :  75 :  75 :  75 :  74 :  74 :  73 :  73 :  73 :  72
:  72 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025:
0.027: 0.029: 0.032: 0.035:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
0.016: 0.017: 0.019: 0.021:
Фоп:  71 :  71 :  70 :  70 :  69 :  68 :  68 :  67 :  66 :  65 :  64 :  63 :  62 :  61 :  60
:  59 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007:
0.007: 0.008: 0.009: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.038: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.072: 0.079: 0.085: 0.091: 0.096:
0.100: 0.104: 0.104: 0.104:
Cc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051: 0.055: 0.058:
0.060: 0.062: 0.063: 0.063:
Фоп:  57 :  56 :  54 :  52 :  50 :  48 :  46 :  44 :  41 :  38 :  35 :  31 :  28 :  24 :  19
:  15 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.021: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.038: 0.040:
0.044: 0.047: 0.046: 0.049:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031:
0.031: 0.031: 0.034: 0.032:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6004 : 6002 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.102: 0.100: 0.097: 0.094: 0.092: 0.089: 0.086: 0.083: 0.080: 0.077: 0.073: 0.068:
0.064: 0.059: 0.055: 0.051:
Cc : 0.061: 0.060: 0.058: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041:
0.038: 0.035: 0.033: 0.031:
Фоп:  11 :  6 :  2 :  357 :  353 :  349 :  344 :  340 :  336 :  332 :  328 :  325 :  321 :  319
:  316 :  313 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.052: 0.052: 0.055: 0.055: 0.056: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040:
0.035: 0.033: 0.030: 0.026:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.029: 0.029: 0.024: 0.023: 0.018: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:
0.014: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6004 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.013: 0.012: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:
0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 :
6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020:
0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Cc : 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Фоп:  311 :  309 :  307 :  305 :  304 :  302 :  301 :  300 :  298 :  297 :  296 :  295 :  295 :
294 :  293 :  292 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:
0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп:  292 :  291 :  290 :  290 :  289 :  289 :  288 :  288 :  287 :  287 :  286 :  286 :  286 :
285 :  285 :  285 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 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: 0.003: 0.003:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:  284 :  284 :  284 :  284 :  283 :  283 :  283 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

~~~
~~~

: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

:_____
_____
x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 78 : 77 : 77 : 77 : 77 : 77 : 76 : 76 : 76 : 76 : 75 : 75 : 75 : 75 : 74 : 74 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 288 : 287 : 287 : 287 : 286 : 286 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 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: 0.004: 0.004:
Фоп: 299 : 299 : 298 : 297 : 296 : 296 : 295 : 294 : 294 : 293 : 293 : 292 : 292 : 291 : 291 : 290 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~
~~~

Qc : 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~
~~~

Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~
~~~

```
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
```

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

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: 0.014: 0.014: 0.015:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023:
Cc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 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:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
---

y= 5680 : Y-строка 61 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра= 2)
---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.016: 0.016: 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:
Cc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
---

y= 5330 : Y-строка 62 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра= 2)
---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:

Cc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:

Cc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:

Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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

Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

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

---

y= 4980 : Y-строка 63 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра= 2)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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

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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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: 0.007: 0.007:

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

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:

Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:

Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

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

Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:

Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

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

---

y= 4630 : Y-строка 64 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра= 2)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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

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:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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

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

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:

```
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 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:
~~~
```

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
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: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 3580 : Y-строка 67 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра= 2)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
Cc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
Qc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 3230 : Y-строка 68 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра= 2)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.001: 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= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:

```
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
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: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  2180 : Y-строка 71  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:   675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
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=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
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: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.004:
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:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  1830 : Y-строка 72  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=  0)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:   675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.003:
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=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
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=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
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:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
```

----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~
~~~

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 : 0.001: 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:
~~~
~~~

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
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: 0.003: 0.003:
~~~
~~~

```
                                                
```

0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 |- 22
|
0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 |- 23
|
0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 |- 24
|
0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 |- 25
|
0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 |- 26
|
0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 |- 27
|
0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 |- 28
|
0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 |- 29
|
0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 |- 30
|
0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.014 0.016 |- 31
|
0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 |- 32
|
0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 |- 33
|
0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 |- 34
|
0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 |- 35
|
0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 |- 36
|
0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 |- 37
|
0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 |- 38
|
0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 C- 39
|
0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 |- 40
|
0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 |- 41
|
0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 |- 42
|
0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 |- 43
|
0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 |- 44
|
0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 |- 45
|
0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 |- 46
|
0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.014 |- 47
|
0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.013 |- 48
|
0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 |- 49
|
0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 |- 50
|
0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 |- 51
|
0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 |- 52
|
0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 |- 53
|
0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 |- 54
|
0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 |- 55
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 |- 56
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 |- 57
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 |- 58
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 |- 59
|
0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 |- 60
|
0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 |- 61
|
0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 |- 62
|
0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 |- 63
|
0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 |- 64
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 65
|
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 0.007 0.007 0.007 |- 66
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 |- 67
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 |- 68
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 69
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 70
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 |- 71
|
0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 |- 72
|
0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 |- 73
|
0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 74
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 75
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 76
|
0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 |- 77
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 |- 1
|
0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 |- 2
|
0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 |- 3
|
0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 |- 4
|
0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 |- 5
|
0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 |- 6
|
0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 |- 7
|
0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 |- 8
|
0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 |- 9
|
0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 |- 10
|
0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 |- 11
|
0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 |- 12
|
0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.023 |- 13
|

0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 |- 14

0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 |- 15

0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 |- 16

0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.028 0.030 0.031 |- 17

0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.032 0.034 |- 18

0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030 0.032 0.034 0.036 |- 19

0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037 0.039 |- 20

0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037 0.040 0.042 |- 21

0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.032 0.034 0.037 0.040 0.043 0.046 |- 22

0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.036 0.039 0.042 0.046 0.049 |- 23

0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.035 0.038 0.042 0.045 0.049 0.053 |- 24

0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.034 0.037 0.041 0.044 0.048 0.053 0.058 |- 25

0.015 0.016 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.036 0.039 0.043 0.047 0.052 0.057 0.062 |- 26

0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.034 0.038 0.041 0.045 0.050 0.055 0.061 0.067 |- 27

0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.033 0.036 0.039 0.043 0.048 0.053 0.059 0.065 0.072 |- 28

0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 0.037 0.041 0.045 0.050 0.056 0.062 0.069 0.077 |- 29

0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.029 0.032 0.035 0.038 0.043 0.047 0.053 0.059 0.066 0.074 0.082 |- 30

0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.033 0.036 0.040 0.044 0.049 0.055 0.062 0.069 0.078 0.088 |- 31

0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.028 0.030 0.033 0.037 0.041 0.045 0.051 0.057 0.064 0.073 0.083 0.093 |- 32

0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.028 0.031 0.034 0.037 0.041 0.046 0.052 0.059 0.066 0.075 0.086 0.098 |- 33

0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 0.038 0.042 0.047 0.053 0.060 0.068 0.078 0.089 0.102 |- 34

0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 0.038 0.042 0.047 0.053 0.061 0.069 0.080 0.092 0.105 |- 35

0.017 0.018 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 0.038 0.042 0.048 0.054 0.061 0.069 0.080 0.093 0.107 |- 36

0.017 0.018 0.020 0.022 0.023 0.026 0.028 0.031 0.034 0.038 0.042 0.047 0.053 0.060 0.069 0.080 0.092 0.107 |- 37

0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.026 0.028 0.031 0.034 0.038 0.042 0.047 0.053 0.060 0.068 0.079 0.091 0.105 |- 38

0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.028 0.030 0.033 0.037 0.041 0.046 0.052 0.059 0.067 0.076 0.088 0.101 C- 39

0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.030 0.033 0.036 0.040 0.045 0.050 0.057 0.064 0.073 0.084 0.097 |- 40

0.016 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.027 0.029 0.032 0.035 0.039 0.044 0.049 0.055 0.062 0.070 0.080 0.091 |- 41

0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.031 0.034 0.038 0.042 0.047 0.052 0.059 0.066 0.075 0.085 |- 42

0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.028 0.030 0.033 0.036 0.040 0.044 0.049 0.055 0.062 0.070 0.078 |- 43

0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.038 0.042 0.047 0.052 0.058 0.064 0.072 |- 44

0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.037 0.040 0.044 0.049 0.054 0.059 0.066 |- 45

0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.025 0.027 0.029 0.032 0.035 0.038 0.041 0.045 0.050 0.055 0.060 |- 46

0.014 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.024 0.026 0.028 0.030 0.033 0.036 0.039 0.042 0.046 0.050 0.055 |- 47

0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.029 0.031 0.033 0.036 0.039 0.043 0.046 0.050 |- 48

0.014 0.015 0.015 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.025 0.027 0.029 0.031 0.034 0.036 0.039 0.042 0.046 |- 49

0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.024 0.026 0.027 0.029 0.032 0.034 0.036 0.039 0.042 |- 50

0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.029 0.032 0.034 0.036 0.038 |- 51

0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.028 0.029 0.031 0.033 0.035 |- 52

0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 |- 53

0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 |- 54

0.011 0.012 0.012 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.027 |- 55

0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 |- 56

0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.023 |- 57

0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 |- 58

0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 |- 59

0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 |- 60

0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 |- 61

0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 |- 62

0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 |- 63

0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 |- 64

0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 |- 65

0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 |- 66

0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 |- 67

0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 |- 68

0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 |- 69

0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 |- 70

0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 71

0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 |- 72

0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 73

0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 74

0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 |- 75

0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 76

0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 77

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54

55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 |- 1

0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 |- 2

0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 |- 3

0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 |- 4

0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 |- 5

0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 |- 6

0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 |- 7

0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 |- 8

0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 |- 9

0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 0.025 |- 10

0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 |- 11

0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 |- 12

0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 |- 13

0.026 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.038 0.038 0.038 0.038 0.037 |- 14

0.028 0.030 0.031 0.033 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 0.042 0.042 0.042 0.042 0.042 0.041 |- 15

0.031 0.032 0.034 0.035 0.037 0.039 0.040 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.046 |- 16

0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.042 0.044 0.046 0.048 0.049 0.051 0.052 0.052 0.053 0.053 0.053 0.053 0.052 |- 17

0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.058 0.059 0.060 0.060 0.060 0.059 0.058 |- 18

0.039 0.041 0.044 0.046 0.049 0.052 0.054 0.057 0.059 0.062 0.064 0.066 0.067 0.068 0.068 0.068 0.068 0.066 |- 19

0.042 0.045 0.048 0.051 0.054 0.057 0.060 0.063 0.067 0.070 0.072 0.075 0.077 0.078 0.079 0.079 0.078 0.076 |- 20

0.045 0.049 0.052 0.056 0.059 0.063 0.067 0.071 0.075 0.079 0.082 0.084 0.086 0.088 0.089 0.089 0.089 0.087 |- 21

0.049 0.053 0.057 0.061 0.066 0.070 0.075 0.080 0.083 0.087 0.090 0.094 0.097 0.099 0.100 0.101 0.101 0.099 |- 22

0.053 0.058 0.062 0.067 0.073 0.078 0.082 0.087 0.092 0.096 0.101 0.105 0.108 0.111 0.114 0.115 0.114 0.113 |- 23

0.058 0.063 0.068 0.074 0.079 0.085 0.090 0.096 0.102 0.108 0.113 0.118 0.123 0.126 0.129 0.131 0.131 0.129 |- 24

0.063 0.069 0.075 0.080 0.086 0.092 0.099 0.106 0.114 0.122 0.129 0.136 0.141 0.146 0.149 0.151 0.151 0.149 |- 25

0.068 0.075 0.081 0.087 0.093 0.101 0.109 0.119 0.130 0.140 0.150 0.159 0.166 0.171 0.175 0.178 0.178 0.174 |- 26

0.074 0.081 0.087 0.093 0.101 0.110 0.122 0.135 0.149 0.165 0.179 0.191 0.200 0.205 0.209 0.212 0.212 0.207 |- 27

0.079 0.086 0.093 0.101 0.110 0.121 0.136 0.154 0.174 0.197 0.219 0.237 0.249 0.255 0.257 0.259 0.259 0.250 |- 28

0.085 0.093 0.100 0.108 0.119 0.133 0.153 0.177 0.207 0.240 0.275 0.306 0.326 0.332 0.329 0.328 0.325 0.308 |- 29

0.091 0.099 0.108 0.117 0.129 0.146 0.171 0.203 0.246 0.299 0.358 0.414 0.457 0.469 0.449 0.440 0.425 0.387 |- 30

0.097 0.107 0.116 0.127 0.140 0.159 0.189 0.232 0.292 0.374 0.479 0.600 0.726 0.775 0.694 0.642 0.575 0.489 |- 31

0.104 0.115 0.127 0.139 0.152 0.173 0.206 0.258 0.339 0.462 0.654 0.951 1.460 1.763 1.325 1.017 0.781 0.603 |- 32

0.111 0.124 0.140 0.155 0.170 0.188 0.220 0.278 0.373 0.541 0.858 1.603 5.24211.264 3.619 1.452 1.012 0.664 |- 33

0.117 0.133 0.153 0.175 0.198 0.222 0.251 0.306 0.385 0.592 1.460 5.09210.97360.42215.090 2.738 1.068 0.635 |- 34

0.121 0.140 0.165 0.193 0.227 0.273 0.331 0.409 0.521 0.739 2.63731.990 7.682 5.268 2.225 1.084 0.809 0.550 |- 35

0.124 0.144 0.171 0.203 0.245 0.302 0.378 0.480 0.672 1.133 4.066 4.340 2.277 1.250 0.996 0.696 0.557 0.439 |- 36

0.124 0.145 0.171 0.205 0.246 0.302 0.376 0.491 0.689 0.968 0.971 0.800 0.713 0.631 0.572 0.481 0.411 0.345 |- 37

0.122 0.142 0.166 0.197 0.235 0.283 0.347 0.432 0.528 0.557 0.484 0.426 0.399 0.408 0.388 0.354 0.316 0.275 |- 38

0.117 0.136 0.158 0.185 0.216 0.255 0.300 0.347 0.381 0.365 0.318 0.291 0.292 0.297 0.289 0.272 0.250 0.224 C- 39

0.111 0.128 0.147 0.169 0.195 0.222 0.252 0.277 0.287 0.270 0.235 0.221 0.228 0.230 0.226 0.216 0.202 0.185 |- 40

0.104 0.119 0.135 0.153 0.172 0.192 0.210 0.224 0.227 0.215 0.191 0.183 0.184 0.185 0.182 0.176 0.166 0.155 |- 41

0.096 0.109 0.123 0.137 0.151 0.165 0.178 0.186 0.187 0.180 0.166 0.157 0.155 0.154 0.151 0.147 0.140 0.132 |- 42

0.088 0.099 0.110 0.122 0.133 0.143 0.152 0.157 0.158 0.154 0.146 0.138 0.134 0.132 0.129 0.125 0.121 0.115 |- 43

0.080 0.090 0.099 0.108 0.118 0.125 0.131 0.135 0.136 0.134 0.129 0.124 0.119 0.116 0.113 0.110 0.106 0.102 |- 44

0.073 0.081 0.088 0.096 0.103 0.110 0.115 0.117 0.119 0.117 0.115 0.111 0.107 0.104 0.101 0.098 0.095 0.092 |- 45

0.066 0.072 0.079 0.085 0.091 0.096 0.100 0.104 0.104 0.104 0.102 0.100 0.097 0.094 0.092 0.089 0.086 0.083 |- 46

0.060 0.065 0.070 0.075 0.080 0.085 0.088 0.091 0.092 0.093 0.092 0.090 0.088 0.086 0.084 0.081 0.079 0.076 |- 47

0.054 0.058 0.062 0.067 0.071 0.074 0.077 0.080 0.081 0.082 0.081 0.081 0.079 0.078 0.076 0.073 0.071 0.068 |- 48

0.049 0.052 0.056 0.059 0.062 0.065 0.068 0.070 0.071 0.072 0.072 0.071 0.070 0.069 0.067 0.065 0.063 0.061 |- 49

0.044 0.047 0.050 0.053 0.055 0.058 0.060 0.061 0.063 0.063 0.063 0.063 0.062 0.061 0.060 0.058 0.057 0.055 |- 50

0.041 0.043 0.045 0.047 0.050 0.051 0.053 0.054 0.055 0.056 0.056 0.056 0.055 0.055 0.054 0.052 0.051 0.049 |- 51

0.037 0.039 0.041 0.043 0.044 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.050 0.050 0.049 0.049 0.048 0.047 0.046 0.044 |- 52

0.034 0.035 0.037 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.044 0.045 0.045 0.044 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 |- 53

0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.039 0.038 0.038 0.037 |- 54

0.028 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.036 0.035 0.035 0.034 0.033 |- 55

0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 |- 56

0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 |- 57

0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 |- 58

0.021 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 |- 59

0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.022 |- 60

0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 |- 61

0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 |- 62

0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 |- 63

0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 |- 64

0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 |- 65

0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 |- 66

0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 |- 67

0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 |- 68

0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 |- 69

0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 |- 70

0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |- 71

0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 |- 72

0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 73

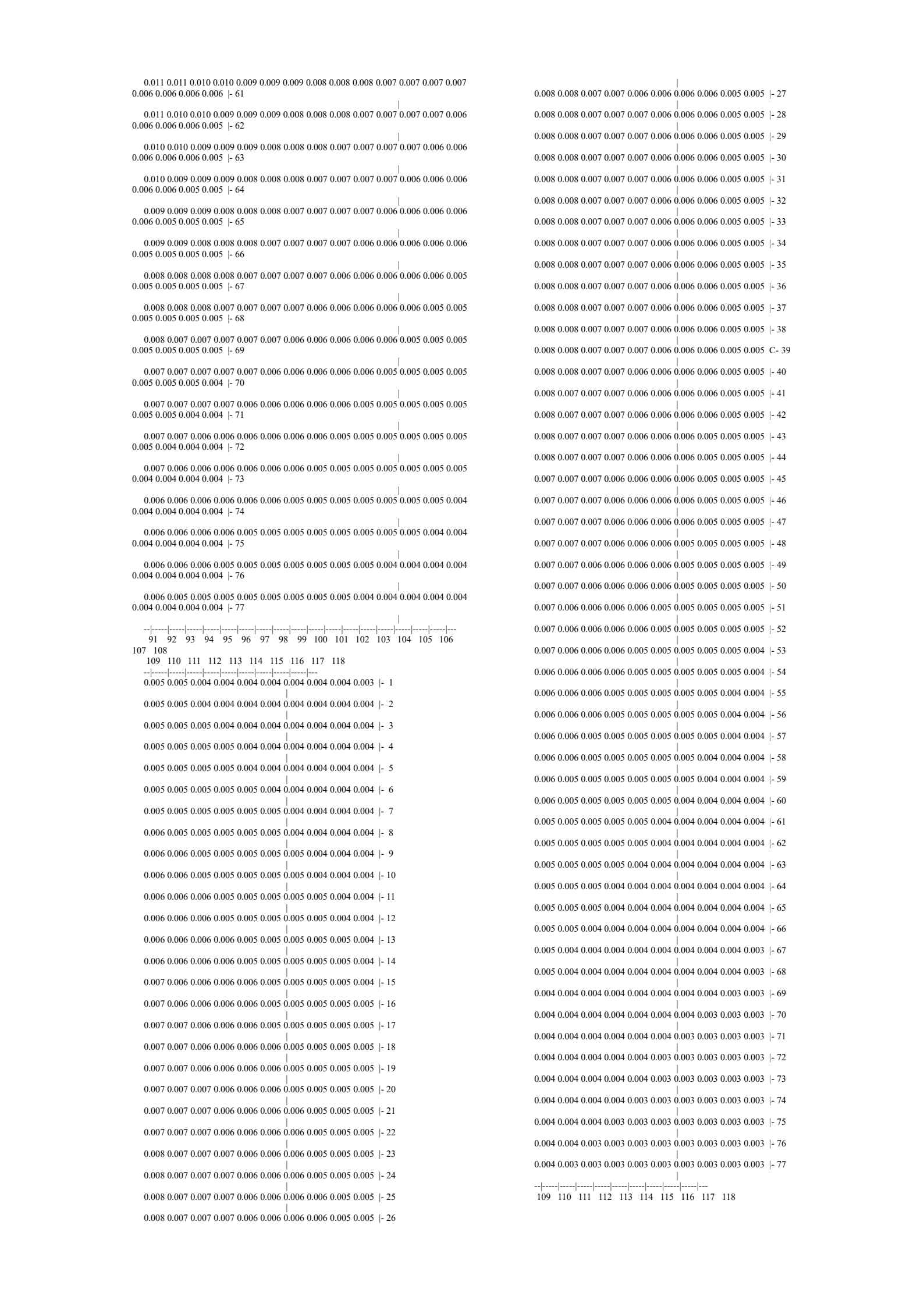
0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 74

0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 75

0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 76

```
    0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 0.007 0.007  |- 77
                                                                                       |
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
      55   56   57   58   59   60   61   62   63   64   65   66   67   68   69   70   71
72
      73   74   75   76   77   78   79   80   81   82   83   84   85   86   87   88   89
90
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010
0.010 0.009 0.009 0.009  |-  1
                                                                                       |
    0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010
0.010 0.010 0.010 0.009  |-  2
                                                                                       |
    0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011
0.011 0.010 0.010 0.010  |-  3
                                                                                       |
    0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012
0.011 0.011 0.011 0.010  |-  4
                                                                                       |
    0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012
0.012 0.011 0.011 0.011  |-  5
                                                                                       |
    0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013
0.013 0.012 0.012 0.011  |-  6
                                                                                       |
    0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014
0.013 0.013 0.012 0.012  |-  7
                                                                                       |
    0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015
0.014 0.014 0.013 0.012  |-  8
                                                                                       |
    0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015
0.015 0.014 0.014 0.013  |-  9
                                                                                       |
    0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016
0.016 0.015 0.014 0.014  |- 10
                                                                                       |
    0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018
0.017 0.016 0.015 0.014  |- 11
                                                                                       |
    0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019
0.018 0.017 0.016 0.015  |- 12
                                                                                       |
    0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020
0.019 0.018 0.017 0.016  |- 13
                                                                                       |
    0.036 0.036 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021
0.020 0.019 0.018 0.017  |- 14
                                                                                       |
    0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022
0.021 0.020 0.019 0.018  |- 15
                                                                                       |
    0.045 0.044 0.043 0.041 0.039 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 0.025 0.024
0.023 0.021 0.020 0.019  |- 16
                                                                                       |
    0.051 0.049 0.047 0.045 0.044 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025
0.024 0.022 0.021 0.020  |- 17
                                                                                       |
    0.057 0.055 0.053 0.051 0.048 0.046 0.043 0.041 0.038 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027
0.025 0.024 0.022 0.021  |- 18
                                                                                       |
    0.065 0.062 0.060 0.057 0.054 0.051 0.048 0.044 0.041 0.039 0.036 0.033 0.031 0.029
0.027 0.025 0.023 0.022  |- 19
                                                                                       |
    0.074 0.071 0.068 0.064 0.060 0.056 0.053 0.049 0.045 0.042 0.039 0.036 0.033 0.031
0.029 0.026 0.024 0.023  |- 20
                                                                                       |
    0.085 0.081 0.077 0.072 0.068 0.063 0.058 0.053 0.049 0.045 0.042 0.038 0.035 0.033
0.030 0.028 0.026 0.024  |- 21
                                                                                       |
    0.096 0.093 0.088 0.082 0.076 0.070 0.064 0.059 0.054 0.049 0.045 0.041 0.038 0.035
0.032 0.029 0.027 0.025  |- 22
                                                                                       |
    0.110 0.105 0.099 0.093 0.086 0.079 0.071 0.065 0.059 0.053 0.049 0.044 0.040 0.037
0.034 0.031 0.028 0.026  |- 23
                                                                                       |
    0.125 0.119 0.112 0.105 0.097 0.088 0.079 0.071 0.064 0.058 0.052 0.047 0.043 0.039
0.035 0.032 0.029 0.027  |- 24
                                                                                       |
    0.144 0.137 0.128 0.118 0.108 0.098 0.088 0.078 0.070 0.062 0.056 0.050 0.045 0.041
0.037 0.034 0.031 0.028  |- 25
                                                                                       |
    0.167 0.157 0.145 0.133 0.120 0.108 0.097 0.086 0.076 0.067 0.060 0.053 0.048 0.043
0.039 0.035 0.032 0.029  |- 26
                                                                                       |
    0.196 0.182 0.165 0.149 0.133 0.118 0.105 0.093 0.081 0.071 0.063 0.056 0.050 0.045
0.040 0.036 0.033 0.030  |- 27
                                                                                       |
    0.232 0.211 0.188 0.167 0.147 0.129 0.113 0.100 0.087 0.076 0.066 0.059 0.052 0.046
0.041 0.037 0.034 0.031  |- 28
                                                                                       |
    0.279 0.246 0.214 0.185 0.160 0.139 0.121 0.105 0.092 0.080 0.069 0.061 0.054 0.048
0.043 0.038 0.035 0.031  |- 29
                                                                                       |
    0.336 0.286 0.240 0.203 0.172 0.148 0.128 0.110 0.096 0.083 0.072 0.063 0.055 0.049
0.044 0.039 0.035 0.032  |- 30
                                                                                       |
    0.401 0.324 0.263 0.217 0.181 0.154 0.132 0.114 0.099 0.086 0.074 0.064 0.057 0.050
0.044 0.040 0.036 0.032  |- 31
                                                                                       |
    0.454 0.350 0.277 0.225 0.187 0.157 0.135 0.116 0.101 0.087 0.075 0.065 0.057 0.051
0.045 0.040 0.036 0.033  |- 32
                                                                                       |
    0.470 0.353 0.277 0.224 0.186 0.157 0.135 0.116 0.101 0.087 0.075 0.066 0.058 0.051
0.045 0.040 0.036 0.033  |- 33
                                                                                       |
    0.441 0.332 0.264 0.216 0.180 0.153 0.132 0.115 0.100 0.087 0.075 0.065 0.057 0.051
0.045 0.040 0.036 0.033  |- 34
                                                                                       |
    0.393 0.300 0.242 0.201 0.171 0.147 0.127 0.112 0.097 0.085 0.074 0.064 0.057 0.050
0.045 0.040 0.036 0.032  |- 35
                                                                                       |
    0.338 0.267 0.218 0.185 0.159 0.138 0.121 0.107 0.094 0.082 0.072 0.063 0.055 0.049
0.044 0.039 0.035 0.032  |- 36
                                                                                       |
    0.283 0.233 0.195 0.167 0.146 0.129 0.114 0.102 0.090 0.079 0.069 0.061 0.054 0.048
0.043 0.039 0.035 0.032  |- 37
                                                                                       |
    0.236 0.201 0.172 0.151 0.133 0.119 0.107 0.096 0.086 0.075 0.066 0.059 0.052 0.047
0.042 0.038 0.034 0.031  |- 38
                                                                                       |
    0.197 0.173 0.153 0.136 0.122 0.110 0.100 0.090 0.080 0.071 0.063 0.056 0.050 0.045
0.041 0.037 0.033 0.030  C- 39
                                                                                       |
    0.167 0.150 0.135 0.122 0.111 0.101 0.093 0.084 0.075 0.067 0.060 0.053 0.048 0.043
0.039 0.035 0.032 0.029  |- 40
                                                                                       |
    0.143 0.131 0.120 0.110 0.101 0.093 0.086 0.078 0.070 0.063 0.056 0.051 0.046 0.041
0.038 0.034 0.031 0.029  |- 41
                                                                                       |
    0.124 0.115 0.107 0.100 0.093 0.086 0.079 0.072 0.065 0.058 0.053 0.048 0.043 0.039
0.036 0.033 0.030 0.028  |- 42
                                                                                       |
    0.109 0.103 0.096 0.091 0.085 0.079 0.072 0.066 0.060 0.054 0.049 0.045 0.041 0.038
0.034 0.032 0.029 0.027  |- 43
                                                                                       |
    0.097 0.093 0.088 0.083 0.078 0.072 0.066 0.060 0.055 0.051 0.046 0.042 0.039 0.036
0.033 0.030 0.028 0.026  |- 44
                                                                                       |
    0.088 0.084 0.080 0.076 0.070 0.065 0.060 0.056 0.051 0.047 0.043 0.040 0.037 0.034
0.031 0.029 0.027 0.025  |- 45
                                                                                       |
    0.080 0.077 0.073 0.068 0.064 0.059 0.055 0.051 0.047 0.044 0.040 0.037 0.035 0.032
0.030 0.027 0.025 0.024  |- 46
                                                                                       |
    0.073 0.069 0.065 0.061 0.058 0.054 0.050 0.047 0.044 0.041 0.038 0.035 0.033 0.030
0.028 0.026 0.024 0.023  |- 47
                                                                                       |
    0.065 0.062 0.059 0.056 0.052 0.049 0.046 0.043 0.040 0.038 0.035 0.033 0.031 0.028
0.027 0.025 0.023 0.022  |- 48
                                                                                       |
    0.058 0.056 0.053 0.050 0.048 0.045 0.042 0.040 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027
0.025 0.023 0.022 0.021  |- 49
                                                                                       |
    0.052 0.050 0.048 0.046 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025
0.024 0.022 0.021 0.020  |- 50
                                                                                       |
    0.047 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 0.025 0.024
0.022 0.021 0.020 0.019  |- 51
                                                                                       |
    0.043 0.041 0.040 0.038 0.036 0.035 0.033 0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023
0.021 0.020 0.019 0.018  |- 52
                                                                                       |
    0.039 0.038 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.022 0.021
0.020 0.019 0.018 0.017  |- 53
                                                                                       |
    0.036 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020
0.019 0.018 0.017 0.016  |- 54
                                                                                       |
    0.032 0.032 0.030 0.030 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019
0.018 0.017 0.016 0.015  |- 55
                                                                                       |
    0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018
0.017 0.016 0.015 0.015  |- 56
                                                                                       |
    0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017
0.016 0.015 0.015 0.014  |- 57
                                                                                       |
    0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016
0.015 0.015 0.014 0.013  |- 58
                                                                                       |
    0.023 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015
0.014 0.014 0.013 0.013  |- 59
                                                                                       |
    0.021 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014
0.014 0.013 0.013 0.012  |- 60
                                                                                       |
    0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014
0.013 0.013 0.012 0.012  |- 61
                                                                                       |
    0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013
0.012 0.012 0.011 0.011  |- 62
                                                                                       |
    0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012
0.012 0.011 0.011 0.010  |- 63
                                                                                       |
    0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011
0.011 0.011 0.010 0.010  |- 64
                                                                                       |
    0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011
0.011 0.010 0.010 0.010  |- 65
                                                                                       |
    0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010
0.010 0.010 0.009 0.009  |- 66
                                                                                       |
    0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010
0.010 0.009 0.009 0.009  |- 67
                                                                                       |
    0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009
0.009 0.009 0.009 0.008  |- 68
                                                                                       |
```

```
    0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009
0.009 0.008 0.008 0.008  |- 69
                                                                                        |
    0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008
0.008 0.008 0.008 0.008  |- 70
                                                                                        |
    0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008
0.008 0.008 0.007 0.007  |- 71
                                                                                        |
    0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008
0.008 0.007 0.007 0.007  |- 72
                                                                                        |
    0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007
0.007 0.007 0.007 0.007  |- 73
                                                                                        |
    0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007
0.007 0.007 0.007 0.006  |- 74
                                                                                        |
    0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007
0.007 0.006 0.006 0.006  |- 75
                                                                                        |
    0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006
0.006 0.006 0.006 0.006  |- 76
                                                                                        |
    0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006
0.006 0.006 0.006 0.006  |- 77
                                                                                        |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     73   74   75   76   77   78   79   80   81   82   83   84   85   86   87   88   89
90
     91   92   93   94   95   96   97   98   99  100  101  102  103  104  105  106
107  108
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.005 0.005 0.005 0.005  |-  1
                                                                                        |
    0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006
0.005 0.005 0.005 0.005  |-  2
                                                                                        |
    0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006
0.006 0.005 0.005 0.005  |-  3
                                                                                        |
    0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006
0.006 0.006 0.005 0.005  |-  4
                                                                                        |
    0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006
0.006 0.006 0.006 0.005  |-  5
                                                                                        |
    0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006
0.006 0.006 0.006 0.006  |-  6
                                                                                        |
    0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007
0.006 0.006 0.006 0.006  |-  7
                                                                                        |
    0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007
0.007 0.006 0.006 0.006  |-  8
                                                                                        |
    0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007
0.007 0.006 0.006 0.006  |-  9
                                                                                        |
    0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007
0.007 0.007 0.006 0.006  |- 10
                                                                                        |
    0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007
0.007 0.007 0.007 0.006  |- 11
                                                                                        |
    0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008
0.007 0.007 0.007 0.006  |- 12
                                                                                        |
    0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008
0.008 0.007 0.007 0.007  |- 13
                                                                                        |
    0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008
0.008 0.007 0.007 0.007  |- 14
                                                                                        |
    0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008
0.008 0.008 0.007 0.007  |- 15
                                                                                        |
    0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 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  |- 16
                                                                                        |
    0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009
0.008 0.008 0.008 0.007  |- 17
                                                                                        |
    0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.009
0.009 0.008 0.008 0.007  |- 18
                                                                                        |
    0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009
0.009 0.008 0.008 0.007  |- 19
                                                                                        |
    0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009
0.009 0.008 0.008 0.008  |- 20
                                                                                        |
    0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010
0.009 0.009 0.008 0.008  |- 21
                                                                                        |
    0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010
0.009 0.009 0.008 0.008  |- 22
                                                                                        |
    0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010
0.009 0.009 0.008 0.008  |- 23
                                                                                        |
    0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010
0.010 0.009 0.009 0.008  |- 24
                                                                                        |
    0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010
0.010 0.009 0.009 0.008  |- 25
                                                                                        |
    0.027 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010
0.010 0.009 0.009 0.008  |- 26
                                                                                        |
    0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011
0.010 0.009 0.009 0.008  |- 27
                                                                                        |
    0.028 0.026 0.023 0.022 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011
0.010 0.009 0.009 0.008  |- 28
                                                                                        |
    0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011
0.010 0.010 0.009 0.008  |- 29
                                                                                        |
    0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011
0.010 0.010 0.009 0.009  |- 30
                                                                                        |
    0.029 0.027 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011
0.010 0.010 0.009 0.009  |- 31
                                                                                        |
    0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011
0.010 0.010 0.009 0.009  |- 32
                                                                                        |
    0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011
0.010 0.010 0.009 0.009  |- 33
                                                                                        |
    0.030 0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011
0.010 0.010 0.009 0.009  |- 34
                                                                                        |
    0.029 0.027 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011
0.010 0.010 0.009 0.009  |- 35
                                                                                        |
    0.029 0.027 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011
0.010 0.010 0.009 0.009  |- 36
                                                                                        |
    0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011
0.010 0.010 0.009 0.009  |- 37
                                                                                        |
    0.028 0.026 0.024 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011
0.010 0.010 0.009 0.009  |- 38
                                                                                        |
    0.028 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011
0.010 0.009 0.009 0.008  C- 39
                                                                                        |
    0.027 0.025 0.023 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011
0.010 0.009 0.009 0.008  |- 40
                                                                                        |
    0.026 0.024 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.010
0.010 0.009 0.009 0.008  |- 41
                                                                                        |
    0.025 0.023 0.022 0.020 0.019 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010
0.010 0.009 0.009 0.008  |- 42
                                                                                        |
    0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010
0.010 0.009 0.009 0.008  |- 43
                                                                                        |
    0.024 0.022 0.020 0.019 0.018 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  |- 44
                                                                                        |
    0.023 0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010
0.009 0.009 0.008 0.008  |- 45
                                                                                        |
    0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010
0.009 0.009 0.008 0.008  |- 46
                                                                                        |
    0.021 0.020 0.018 0.017 0.016 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  |- 47
                                                                                        |
    0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009
0.009 0.008 0.008 0.008  |- 48
                                                                                        |
    0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009
0.009 0.008 0.008 0.007  |- 49
                                                                                        |
    0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009
0.008 0.008 0.008 0.007  |- 50
                                                                                        |
    0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009
0.008 0.008 0.007 0.007  |- 51
                                                                                        |
    0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008
0.008 0.008 0.007 0.007  |- 52
                                                                                        |
    0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008
0.008 0.007 0.007 0.007  |- 53
                                                                                        |
    0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008
0.008 0.007 0.007 0.007  |- 54
                                                                                        |
    0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008
0.007 0.007 0.007 0.007  |- 55
                                                                                        |
    0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008
0.007 0.007 0.007 0.006  |- 56
                                                                                        |
    0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007
0.007 0.007 0.007 0.006  |- 57
                                                                                        |
    0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007
0.007 0.007 0.006 0.006  |- 58
                                                                                        |
    0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007
0.007 0.006 0.006 0.006  |- 59
                                                                                        |
    0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007
0.006 0.006 0.006 0.006  |- 60
                                                                                        |
```


0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 |- 61
0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 62
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |- 63
0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 64
0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 65
0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 66
0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 67
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 68
0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 69
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 70
0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 71
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 72
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 73
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 74
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 75
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 76
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 77
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108
109 110 111 112 113 114 115 116 117 118
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 1
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 2
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 3
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 4
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 5
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 6
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 7
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 8
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 9
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 10
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 11
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 12
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 13
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 14
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 15
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 16
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 17
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 18
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 19
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 20
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 21
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 22
0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 23
0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 24
0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 25
0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 26
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 27
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 28
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 29
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 30
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 31
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 32
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 33
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 34
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 35
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 36
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 37
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 38
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 C- 39
0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 40
0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 41
0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |- 42
0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 43
0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 44
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 45
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 46
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 47
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 48
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 49
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 50
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 51
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 52
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 53
0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 54
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 55
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 56
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 57
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 58
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 59
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 60
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 61
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 62
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 63
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 64
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 65
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 66
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 67
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |- 68
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |- 69
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |- 70
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 71
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 72
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 73
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 74
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 75
0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 76
0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |- 77
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
109 110 111 112 113 114 115 116 117 118

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 60.4221497 долей ПДКмр
= 36.2532912 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 23425.0 м
(X-столбец 68, Y-строка 34) Yм = 15130.0 м
При опасном направлении ветра : 320 град.
и "опасной" скорости ветра : 5.10 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Актюбинская область.
Объект :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 30.07.2026 12:06
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 152
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

y= 4808: 4831: 4524: 4481: 4232: 4131: 3940: 3781: 3648: 3431: 3356: 3081: 3064: 4922: 4831:
x= 26058: 26112: 26201: 26203: 26215: 26220: 26229: 26237: 26243: 26254: 26258: 26271: 26272: 26329: 26462:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.016: 0.015:
Cc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.010: 0.009:

y= 2805: 2731: 4481: 4131: 3781: 5036: 3431: 3081: 2547: 2381: 4831: 2289: 5150: 2731: 4481:
x= 26468: 26524: 26553: 26570: 26587: 26600: 26604: 26621: 26664: 26790: 26812: 26859: 26870: 26874: 26903:
Qc : 0.011: 0.011: 0.014: 0.013: 0.013: 0.016: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.015: 0.010: 0.016: 0.010: 0.014:
Cc : 0.006: 0.006: 0.009: 0.008: 0.008: 0.010: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.009: 0.006: 0.010: 0.006: 0.008:

y= 4131: 3781: 5181: 3431: 3081: 2031: 2381: 5264: 4831: 2731: 4481: 4131: 3781: 5181: 3431:
x= 26920: 26937: 26943: 26954: 26971: 27055: 27140: 27141: 27162: 27224: 27253: 27270: 27287: 27293: 27304:
Qc : 0.013: 0.012: 0.016: 0.012: 0.011: 0.009: 0.010: 0.016: 0.015: 0.010: 0.014: 0.013: 0.012: 0.016: 0.011:
Cc : 0.008: 0.007: 0.010: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.010: 0.009: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.007:

y= 3081: 2074: 5378: 2381: 4831: 2731: 4481: 2116: 4131: 3781: 5181: 3431: 3081: 5402: 2381:
x= 27321: 27333: 27411: 27490: 27512: 27574: 27603: 27611: 27620: 27637: 27643: 27654: 27671: 27732: 27840:
Qc : 0.011: 0.009: 0.016: 0.010: 0.014: 0.010: 0.013: 0.009: 0.013: 0.012: 0.015: 0.011: 0.011: 0.016: 0.009:
Cc : 0.006: 0.006: 0.010: 0.006: 0.009: 0.006: 0.008: 0.005: 0.008: 0.007: 0.009: 0.007: 0.006: 0.009: 0.006:

y= 4831: 2159: 2731: 4481: 4131: 3781: 5181: 3431: 3081: 5426: 2202: 2381: 4831: 2731: 4481:
x= 27862: 27889: 27924: 27953: 27970: 27987: 27993: 28004: 28021: 28052: 28166: 28190: 28212: 28274: 28303:
Qc : 0.014: 0.009: 0.010: 0.013: 0.012: 0.012: 0.015: 0.011: 0.010: 0.015: 0.009: 0.009: 0.014: 0.010: 0.013:
Cc : 0.008: 0.005: 0.006: 0.008: 0.007: 0.007: 0.009: 0.007: 0.006: 0.009: 0.005: 0.006: 0.008: 0.006: 0.008:

y= 4131: 3781: 5181: 3431: 3081: 5449: 2245: 2381: 4831: 2731: 4481: 4131: 3781: 5181: 5473:
x= 28320: 28337: 28343: 28354: 28371: 28373: 28444: 28540: 28562: 28624: 28653: 28670: 28687: 28693: 28693:
Qc : 0.012: 0.011: 0.014: 0.011: 0.010: 0.015: 0.009: 0.009: 0.013: 0.009: 0.012: 0.012: 0.011: 0.014: 0.015:
Cc : 0.007: 0.007: 0.009: 0.006: 0.006: 0.009: 0.005: 0.005: 0.008: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:

y= 3431: 3081: 2323: 2381: 4831: 2731: 2381: 4481: 5497: 4131: 3781: 5181: 3431: 2401: 3081:
x= 28704: 28721: 28757: 28890: 28912: 28974: 28989: 29003: 29014: 29020: 29037: 29043: 29054: 29071: 29071:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.013: 0.009: 0.009: 0.012: 0.014: 0.011: 0.011: 0.013: 0.010: 0.009: 0.010:
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.008: 0.006: 0.005: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.008: 0.006: 0.005: 0.006:

y= 4831: 2731: 5521: 4481: 4131: 2480: 3781: 5181: 3431: 3081: 5281: 4831: 5181: 2731: 2558:
x= 29262: 29324: 29334: 29353: 29370: 29384: 29387: 29393: 29404: 29421: 29533: 29612: 29616: 29674: 29697:
Qc : 0.012: 0.009: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.010: 0.013: 0.010: 0.009: 0.013: 0.012: 0.013: 0.009: 0.009:
Cc : 0.007: 0.005: 0.008: 0.007: 0.007: 0.005: 0.006: 0.008: 0.006: 0.006: 0.008: 0.007: 0.008: 0.005: 0.005:

y= 4481: 4131: 5042: 3781: 3431: 3081: 4831: 4803: 2636: 2731: 4481: 2731: 4131: 3781: 3431:
x= 29703: 29720: 29731: 29737: 29754: 29771: 29907: 29929: 30011: 30024: 30053: 30066: 30070: 30087: 30104:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.012: 0.012: 0.008: 0.009: 0.011: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.007: 0.007: 0.005: 0.005: 0.007: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 3081: 4564: 2878: 4481: 3081: 3121: 4325: 4131: 3781: 3363: 3431: 3431: 4131: 4086: 3605:
x= 30121: 30128: 30153: 30197: 30272: 30296: 30326: 30420: 30437: 30438: 30454: 30478: 30487: 30525: 30581:
Qc : 0.009: 0.011: 0.009: 0.011: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.005: 0.007: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:

y= 3781: 3847:
x= 30684: 30723:
Qc : 0.009: 0.009:
Cc : 0.006: 0.006:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 26943.0 м, Y= 5181.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0160139 доли ПДКмр|
| 0.0096084 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 339 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 8. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6006	П1	5.2037	0.007208	45.0	45.0	0.001385086
2	000101 6003	П1	3.0148	0.004122	25.7	70.7	0.001367168
3	000101 6004	П1	1.9330	0.002492	15.6	86.3	0.001289115
4	000101 6002	П1	1.1922	0.001478	9.2	95.5	0.001239893
В сумме = 0.015299 95.5
Суммарный вклад остальных = 0.000715 4.5

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Актюбинская область.
Объект :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 30.07.2026 12:06
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 111
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~
~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21877: 21820: 21764: 21710: 21597: 21545: 21495: 21448: 21404: 21362: 21323:
21288: 21256: 21228: 21203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.507: 0.519: 0.530: 0.536: 0.540: 0.535: 0.528: 0.520: 0.510: 0.499: 0.489: 0.478:
0.468: 0.457: 0.447:
Cc : 0.304: 0.312: 0.318: 0.322: 0.324: 0.321: 0.317: 0.312: 0.306: 0.299: 0.293: 0.287:
0.281: 0.274: 0.268:
Фоп:  41 :  43 :  45 :  47 :  52 :  54 :  56 :  58 :  60 :  61 :  63 :  65 :  67 :  69 :  70
:
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.206: 0.205: 0.204: 0.203: 0.194: 0.192: 0.189: 0.187: 0.184: 0.183: 0.180: 0.178:
0.176: 0.174: 0.165:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.173: 0.176: 0.179: 0.181: 0.184: 0.180: 0.176: 0.171: 0.165: 0.169: 0.164: 0.158:
0.152: 0.146: 0.152:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.103: 0.108: 0.111: 0.112: 0.109: 0.106: 0.102: 0.097: 0.093: 0.080: 0.074: 0.068:
0.063: 0.058: 0.052:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 : 6002 : 6004 :
~~~
```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 23180 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 22830 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=181)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 22480 : Y-строка 13 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=181)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 22130 : Y-строка 14 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=181)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21780 : Y-строка 15 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=181)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21430 : Y-строка 16 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=181)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 20380 : Y-строка 19  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=181)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 20030 : Y-строка 20  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=181)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 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=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 19680 : Y-строка 21 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=181)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 19330 : Y-строка 22 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=182)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

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:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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 : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 18980 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=182)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:   675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 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=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 18630 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=182)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :   325:   675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
```

----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

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: 0.008: 0.010: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~
~~~

~~~
~~~

```
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=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 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: 0.011: 0.020: 0.040:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.001: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.045: 0.024: 0.013: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 13730 : Y-строка 38  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=351)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.008: 0.011: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.016: 0.012: 0.009: 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:
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=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 13380 : Y-строка 39  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=354)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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:
0.004: 0.006: 0.007: 0.008:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

~~~
~~~

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 12330 : Y-строка 42 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=357)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 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:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 11980 : Y-строка 43 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=357)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

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: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 11630 : Y-строка 44  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=357)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :   325:   675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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:
0.002: 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=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 11280 : Y-строка 45  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=358)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :   325:   675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
```

----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

```
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____________________________________________
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3930 : Y-строка 66 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 1)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3580 : Y-строка 67 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 1)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 3230 : Y-строка 68 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 1)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2880 : Y-строка 69 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 1)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2530 : Y-строка 70 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 1)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2180 : Y-строка 71 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 1)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~
~~~

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1130 : Y-строка 74 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 1)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 780 : Y-строка 75 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 1)

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  430 : Y-строка 76  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  80 : Y-строка 77  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра=  1)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  5575:  5925:  6275:  6625:  6975:  7325:  7675:  8025:  8375:  8725:  9075:  9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
```

```
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 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= 22375.0 м,  Y= 14430.0 м

                                  _____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3271759 доли ПДКмр|
                                     |      0.0130870 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении   319 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
_____|
|Ном.|   Код   |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6010| П1|   0.005400|   0.327176 | 100.0  | 100.0 |  60.5881310  |
|                  В сумме =   0.327176   100.0                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~

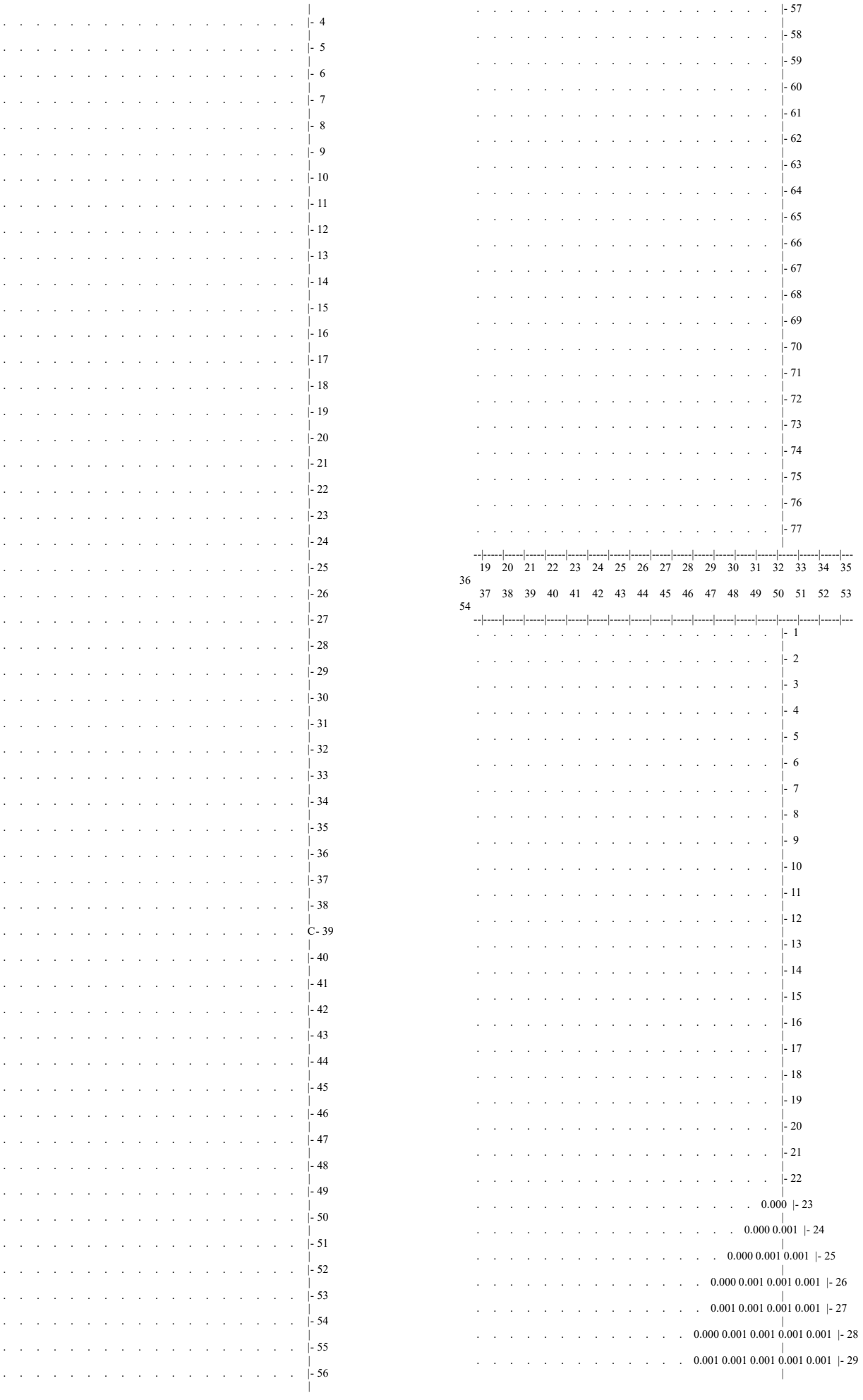

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город    :003 Актюбинская область.
     Объект   :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение
(корректировка).
     Вар.расч. :2     Расч.год: 2035 (СП)      Расчет проводился 30.07.2026 12:06
     Примесь  :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
              ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

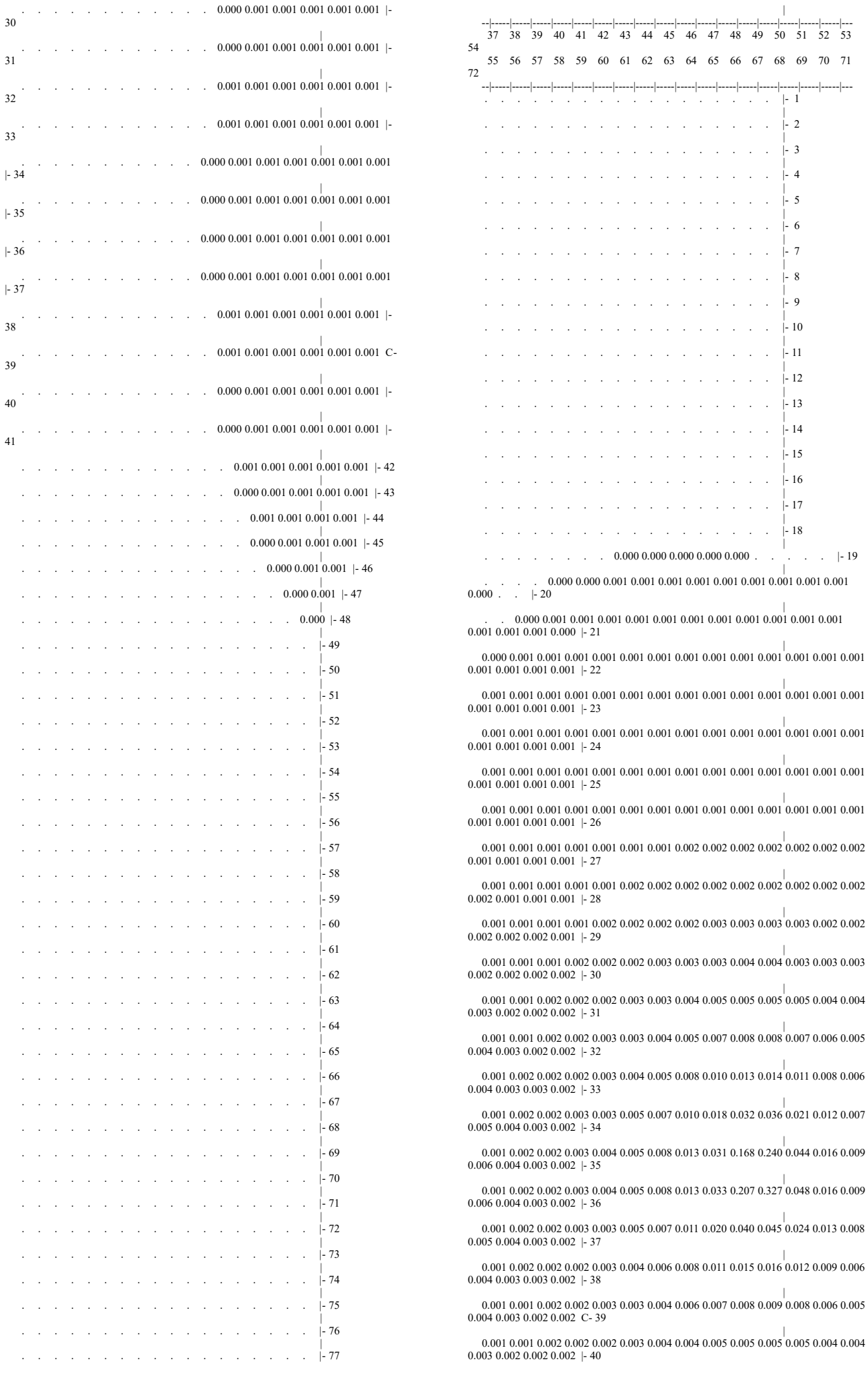

      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     | Координаты центра  : X=    20450 м;  Y=    13380 |
     | Длина и ширина     : L=  40950 м;  B=  26600 м   |
     | Шаг сетки (dX=dY)  : D=    350 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

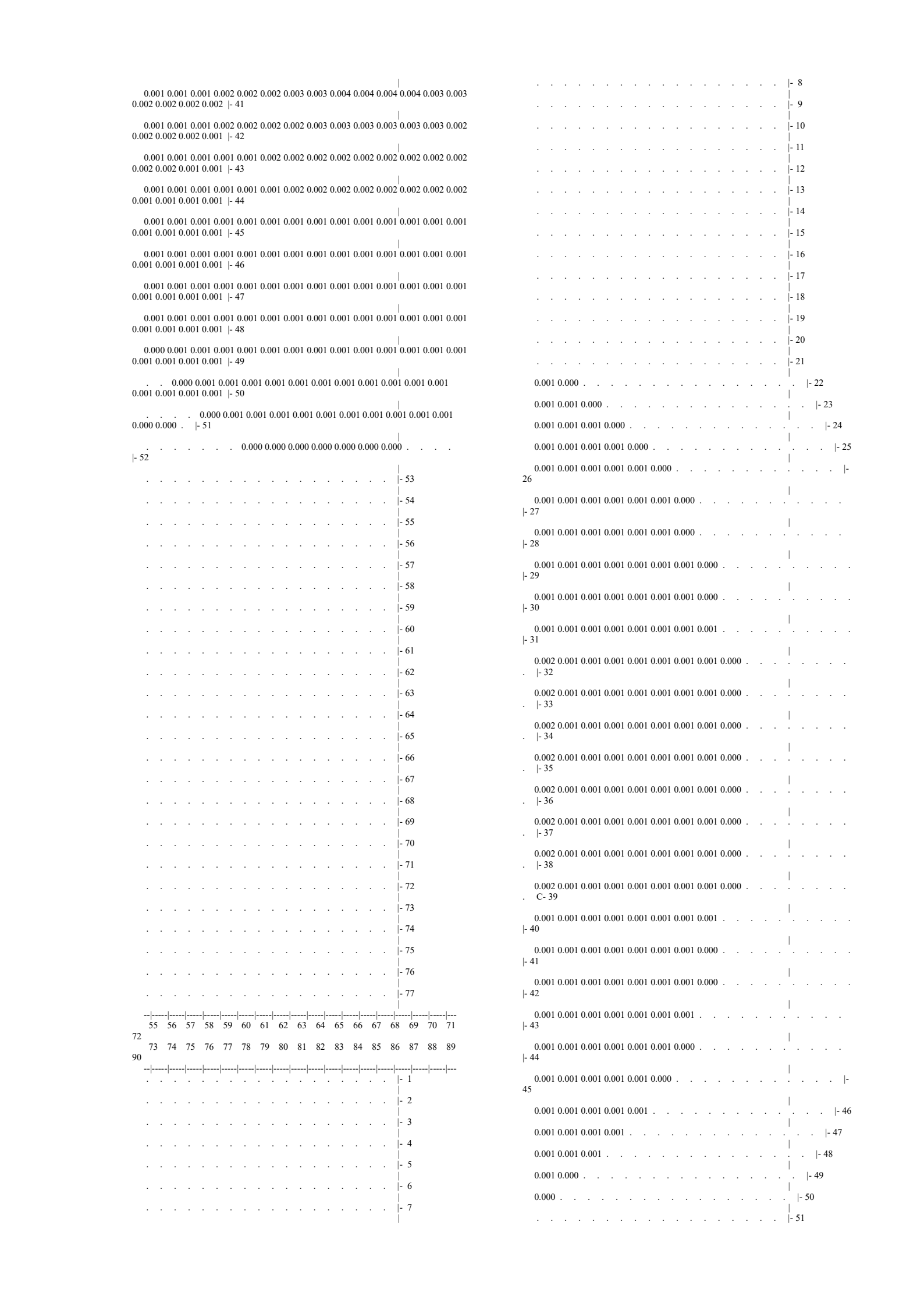
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

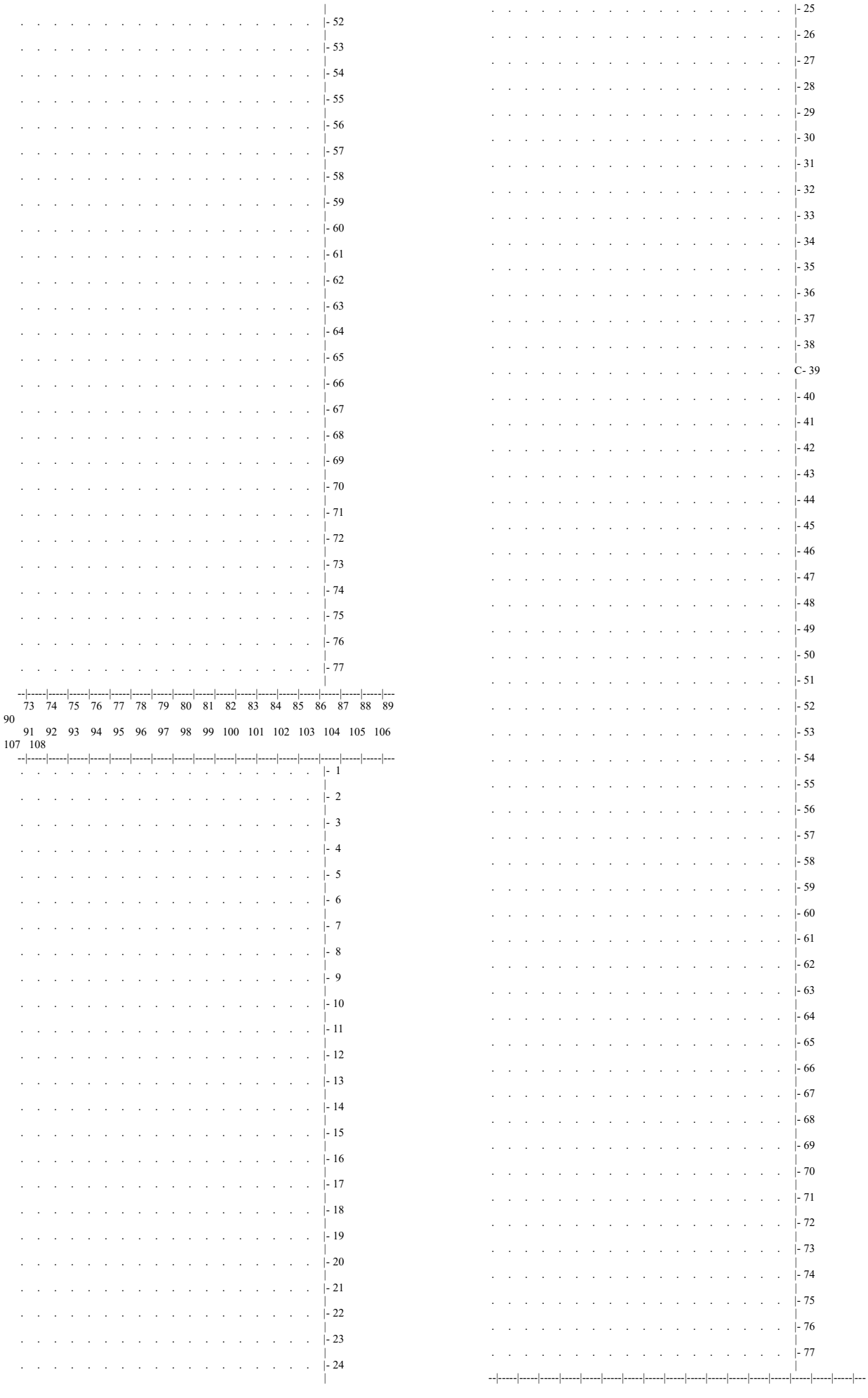
    (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

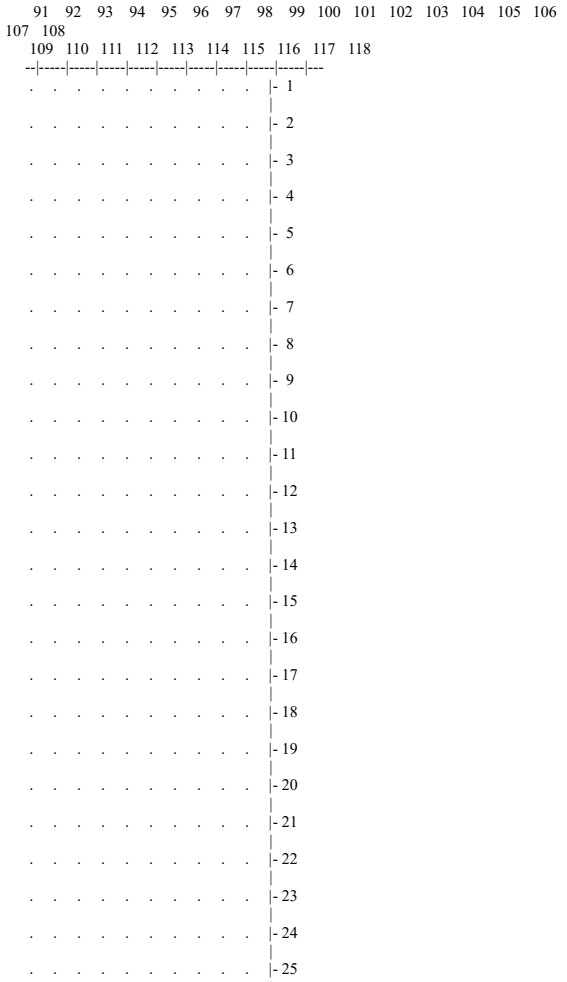
      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
  1-|                                                                                        |-  1
  2-|                                                                                        |-  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-|                                                                                        |- 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
 38-|                                                                                        |- 38
 39-C                                                                                       C- 39
 40-|                                                                                        |- 40
 41-|                                                                                        |- 41
 42-|                                                                                        |- 42
 43-|                                                                                        |- 43
 44-|                                                                                        |- 44
 45-|                                                                                        |- 45
 46-|                                                                                        |- 46
 47-|                                                                                        |- 47
 48-|                                                                                        |- 48
 49-|                                                                                        |- 49
 50-|                                                                                        |- 50
 51-|                                                                                        |- 51
 52-|                                                                                        |- 52
 53-|                                                                                        |- 53
 54-|                                                                                        |- 54
 55-|                                                                                        |- 55
 56-|                                                                                        |- 56
 57-|                                                                                        |- 57
 58-|                                                                                        |- 58
 59-|                                                                                        |- 59
 60-|                                                                                        |- 60
 61-|                                                                                        |- 61
 62-|                                                                                        |- 62
 63-|                                                                                        |- 63
 64-|                                                                                        |- 64
 65-|                                                                                        |- 65
 66-|                                                                                        |- 66
 67-|                                                                                        |- 67
 68-|                                                                                        |- 68
 69-|                                                                                        |- 69
 70-|                                                                                        |- 70
 71-|                                                                                        |- 71
 72-|                                                                                        |- 72
 73-|                                                                                        |- 73
 74-|                                                                                        |- 74
 75-|                                                                                        |- 75
 76-|                                                                                        |- 76
 77-|                                                                                        |- 77
    |--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
      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
```

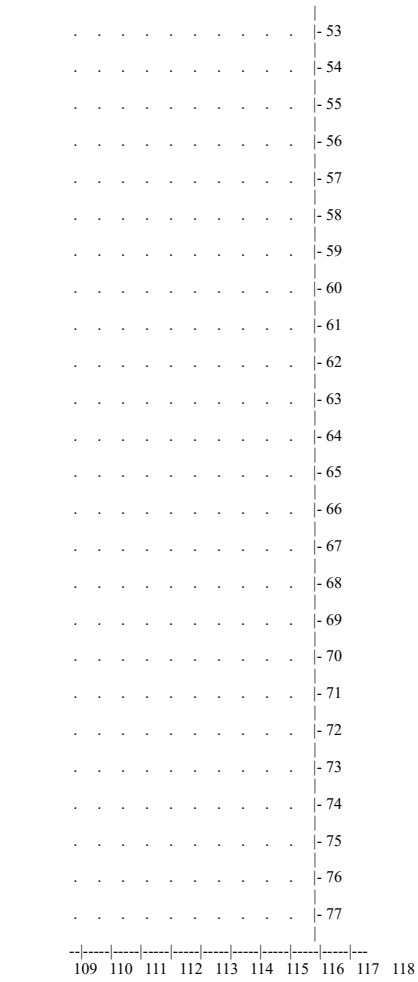

|- 4
|- 5
|- 6
|- 7
|- 8
|- 9
|- 10
|- 11
|- 12
|- 13
|- 14
|- 15
|- 16
|- 17
|- 18
|- 19
|- 20
|- 21
|- 22
|- 23
|- 24
|- 25
|- 26
|- 27
|- 28
|- 29
|- 30
|- 31
|- 32
|- 33
|- 34
|- 35
|- 36
|- 37
|- 38
C- 39
|- 40
|- 41
|- 42
|- 43
|- 44
|- 45
|- 46
|- 47
|- 48
|- 49
|- 50
|- 51
|- 52
|- 53
|- 54
|- 55
|- 56
|- 57
|- 58
|- 59
|- 60
|- 61
|- 62
|- 63
|- 64
|- 65
|- 66
|- 67
|- 68
|- 69
|- 70
|- 71
|- 72
|- 73
|- 74
|- 75
|- 76
|- 77
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
|- 14
|- 15
|- 16
|- 17
|- 18
|- 19
|- 20
|- 21
|- 22
0.000 |- 23
0.000 0.001 |- 24
0.000 0.001 0.001 |- 25
0.000 0.001 0.001 0.001 |- 26
0.001 0.001 0.001 0.001 |- 27
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 28
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 29


0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 30
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 31
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 |- 33
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 34
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 35
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 36
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 37
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 38
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C- 39
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 40
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 41
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 42
0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 43
0.001 0.001 0.001 0.001 |- 44
0.000 0.001 0.001 0.001 |- 45
0.000 0.001 0.001 |- 46
0.000 0.001 |- 47
0.000 |- 48
|- 49
|- 50
|- 51
|- 52
|- 53
|- 54
|- 55
|- 56
|- 57
|- 58
|- 59
|- 60
|- 61
|- 62
|- 63
|- 64
|- 65
|- 66
|- 67
|- 68
|- 69
|- 70
|- 71
|- 72
|- 73
|- 74
|- 75
|- 76
|- 77
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
|- 1
|- 2
|- 3
|- 4
|- 5
|- 6
|- 7
|- 8
|- 9
|- 10
|- 11
|- 12
|- 13
|- 14
|- 15
|- 16
|- 17
|- 18
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 |- 19
0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 20
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 |- 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 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 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 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 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 0.001 |- 26
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 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 27
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 0.001 0.001 0.001 |- 28
0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 29
0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 30
0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 31
0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.005 0.007 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |- 32
0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.010 0.013 0.014 0.011 0.008 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 |- 33
0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.007 0.010 0.018 0.032 0.036 0.021 0.012 0.007 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 34
0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.013 0.031 0.168 0.240 0.044 0.016 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 |- 35
0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.013 0.033 0.207 0.327 0.048 0.016 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002 |- 36
0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.007 0.011 0.020 0.040 0.045 0.024 0.013 0.008 0.005 0.004 0.003 0.002 |- 37
0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.008 0.011 0.015 0.016 0.012 0.009 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 |- 38
0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.007 0.008 0.009 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 C- 39
0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 |- 40


0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 |- 41
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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |- 42
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 0.001 0.001 |- 43
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 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 44
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 45
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 46
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 47
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 48
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 |- 49
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 |- 50
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 0.000 0.000 |- 51
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 |- 52
|- 53
|- 54
|- 55
|- 56
|- 57
|- 58
|- 59
|- 60
|- 61
|- 62
|- 63
|- 64
|- 65
|- 66
|- 67
|- 68
|- 69
|- 70
|- 71
|- 72
|- 73
|- 74
|- 75
|- 76
|- 77
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
|- 1
|- 2
|- 3
|- 4
|- 5
|- 6
|- 7
|- 8
|- 9
|- 10
|- 11
|- 12
|- 13
|- 14
|- 15
|- 16
|- 17
|- 18
|- 19
|- 20
|- 21
0.001 0.000 |- 22
0.001 0.001 0.000 |- 23
0.001 0.001 0.001 0.000 |- 24
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 25
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 0.000 |- 27
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 0.000 |- 29
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 |- 31
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 32
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 33
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 34
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 35
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 36
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 37
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 38
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 C- 39
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 40
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 41
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 42
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 43
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 44
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |- 45
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 46
0.001 0.001 0.001 0.001 |- 47
0.001 0.001 0.001 |- 48
0.001 0.000 |- 49
0.000 |- 50
|- 51


52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89
90
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106
107 108
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
37
38
C- 39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77





В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.3271759 долей ПДКмр
= 0.0130870 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 22375.0 м
(X-столбец 65, Y-строка 36) Yм = 14430.0 м
При опасном направлении ветра : 319 град.
и "опасной" скорости ветра : 12.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Актюбинская область.
Объект :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 30.07.2026 12:06
Примесь :2930 - Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
ПДКм.р для примеси 2930 = 0.04 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 152
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y= 4808: 4831: 4524: 4481: 4232: 4131: 3940: 3781: 3648: 3431: 3356: 3081: 3064: 4922: 4831:
x= 26058: 26112: 26201: 26203: 26215: 26220: 26229: 26237: 26243: 26254: 26258: 26271: 26272: 26329: 26462:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2805: 2731: 4481: 4131: 3781: 5036: 3431: 3081: 2547: 2381: 4831: 2289: 5150: 2731: 4481:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  26468: 26524: 26553: 26570: 26587: 26600: 26604: 26621: 26664: 26790: 26812:
26859: 26870: 26874: 26903:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~
```

```
Qc : 0.003: 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: 0.002:
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=  15546: 15486: 15426: 15364: 15303: 15239: 15178: 15177: 15114: 15051: 14989:
14928: 14867: 14808: 14751:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  24603: 24625: 24642: 24656: 24666: 24672: 24674: 24674: 24672: 24665: 24656:
24641: 24625: 24602: 24578:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=  14695: 14641: 14589: 14539: 14492: 14448: 14406: 14367: 14332: 14300: 14159:
14018: 13877: 13736: 13708:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  24549: 24518: 24482: 24444: 24401: 24358: 24310: 24261: 24208: 24155: 23893:
23630: 23367: 23104: 23047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
0.007: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=  13683: 13661: 13644: 13602: 13589: 13579: 13573: 13571: 13571: 13576: 13577:
13584: 13593: 13608: 13624:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22991: 22931: 22871: 22720: 22658: 22597: 22533: 22472: 22471: 22246: 22183:
22120: 22058: 21997: 21936:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________
_____________________________________
 y=  13647: 13671: 13700: 13731: 13806: 13842: 13880: 13923: 13966: 14014: 14063:
14116: 14169: 14226: 14282:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21877: 21820: 21764: 21710: 21597: 21545: 21495: 21448: 21404: 21362: 21323:
21288: 21256: 21228: 21203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________
 y=  14342: 14402: 14464: 14525: 14589: 14651:
----------:------:------:------:------:------:
 x=  21181: 21164: 21150: 21140: 21134: 21133:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 22246.0 м,  Y= 13576.0 м
                                  _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0118053 доли ПДКмр|
                                     |      0.0004722 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении     0 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
_____
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6010| П1|   0.005400|   0.011805 | 100.0  | 100.0 |   2.1861639  |
|                      В сумме =   0.011805   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город    :003 Актюбинская область.
    Объект   :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение
(корректировка).
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2035 (СП)     Расчет проводился 30.07.2026 12:06
    Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                     0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)
оксид)
                     (516)

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

   Код   |Тип|  H  |  D  | Wo |  V1  |  T  |  X1  |  Y1  |  X2  |  Y2  |Alf| F | KP |Ди|
Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~~|~~~м~~~|~~~м~~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~~|~~~м~~~~~|~~~м~
~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~~|~~~~|~~~г/с~~
        --------- Примесь 0301---------
000101 0001 T   21.0  0.80  7.05   3.54 120.0   22208   14839                1.0 1.000 0
0.2640000
000101 6003 П1   2.0                 20.0   22809   14801      1      1   0 1.0 1.000 0
0.8597330
000101 6010 П1   2.0                 20.0   22246   14576      1      1   0 1.0 1.000 0
0.0180000
000101 6011 П1   2.0                 20.0   22133   14651      1      1   0 1.0 1.000 0
0.9950000
        --------- Примесь 0330--------
000101 0001 T   21.0  0.80  7.05   3.54 120.0   22208   14839                1.0 1.000 0
1.231800
000101 6003 П1   2.0                 20.0   22809   14801      1      1   0 1.0 1.000 0
0.1343330
000101 6011 П1   2.0                 20.0   22133   14651      1      1   0 1.0 1.000 0
0.1000000


4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город    :003 Актюбинская область.
    Объект   :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение
(корректировка).
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2035 (СП)     Расчет проводился 30.07.2026 12:06
    Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 10.1 град.С)
    Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                     0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)
оксид)
                     (516)

_____________________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|  концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                          |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|  всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,            |
|  расположенного в центре симметрии, с суммарным M                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|  Код   |   Mq   |Тип|   Cm   |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|<об-п>~<ис>|----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|  1 |000101 0001|   3.343600| T |   0.200185 |   1.72 |   225.7  |
|  2 |000101 6003|   3.134443| П1 | 111.951393 |   0.50 |   11.4  |
|  3 |000101 6010|   0.060000| П1 |   2.142992 |   0.50 |   11.4  |
|  4 |000101 6011|   3.516667| П1 | 125.603111 |   0.50 |   11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|   Суммарный Mq =   10.054709  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|   Сумма См по всем источникам =    239.897675 долей ПДК             |
|---------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|


5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город    :003 Актюбинская область.
    Объект   :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение
(корректировка).
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2035 (СП)     Расчет проводился 30.07.2026 12:06
    Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 10.1 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 : 40950x26600 с шагом 350
    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(Uмр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с


6. Результаты расчета в виде таблицы.
  ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
    Город    :003 Актюбинская область.
    Объект   :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение
(корректировка).
    Вар.расч. :2    Расч.год: 2035 (СП)     Расчет проводился 30.07.2026 12:06
    Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                     0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)
оксид)
                     (516)

    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра  X= 20450, Y= 13380
                   размеры: длина(по X)= 40950, ширина(по Y)= 26600, шаг сетки= 350
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

                  _____Расшифровка_обозначений_____
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
  |~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~|
  | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
```

| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 26680 : Y-строка 1 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=180)

```
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 26330 : Y-строка 2 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=180)

```
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 25980 : Y-строка 3 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра=180)

```
----------
:-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032:
~~~
~~~

```
----------
:_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-------:
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-------:
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 24580 : Y-строка  7  Cmax=  0.043 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=182)
----------
:_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-------:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-------:
Qc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.043:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-------:
Qc : 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-------:
Qc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 24230 : Y-строка  8  Cmax=  0.046 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=182)
----------
:_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-------:
Qc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
Qc : 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
Qc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:

y= 23880 : Y-строка 9 Cmax= 0.048 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=182)

:

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
Qc : 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
Qc : 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
Qc : 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
Qc : 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:

y= 23530 : Y-строка 10 Cmax= 0.050 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=182)

:

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
Qc : 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
Qc : 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
Qc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:

y= 23180 : Y-строка 11 Cmax= 0.052 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=182)

:

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009: 0.009: 0.010:
Фоп: 111 : 111 : 111 : 112 : 112 : 112 : 113 : 113 : 113 : 114 : 114 : 114 : 115 :
115 : 116 : 116 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

```
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Фоп:  110 :  110 :  110 :  111 :  111 :  111 :  112 :  112 :  112 :  113 :  113 :  114 :  114 :
114 :  115 :  115 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016:
0.017: 0.018: 0.019: 0.019:
Фоп:  116 :  116 :  117 :  117 :  118 :  118 :  119 :  119 :  120 :  121 :  121 :  122 :  123 :
123 :  124 :  125 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034:
0.036: 0.037: 0.039: 0.041:
Фоп:  126 :  127 :  128 :  128 :  129 :  130 :  132 :  133 :  134 :  135 :  136 :  138 :  139 :
140 :  142 :  144 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019: 0.019: 0.021: 0.022:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:
0.015: 0.016: 0.017: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053:
0.053: 0.053: 0.054: 0.054:
Фоп:  145 :  147 :  149 :  150 :  152 :  154 :  156 :  158 :  161 :  163 :  165 :  167 :  170 :
172 :  175 :  177 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.022: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026:
0.027: 0.027: 0.028: 0.027:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024:
0.023: 0.024: 0.023: 0.024:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050:
0.049: 0.049: 0.047: 0.046:
Фоп:  180 :  182 :  184 :  187 :  189 :  192 :  194 :  196 :  199 :  201 :  203 :  205 :  207 :
209 :  211 :  212 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.028: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6003 :
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
0.023: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6011 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:
0.025: 0.024: 0.023: 0.022:
Фоп:  214 :  216 :  217 :  219 :  220 :  222 :  223 :  224 :  226 :  227 :  228 :  229 :  230 :
231 :  232 :  233 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Ки : 6011 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6011 : 6011 : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп:  234 :  235 :  236 :  236 :  237 :  238 :  238 :  239 :  240 :  240 :  241 :  242 :  242 :
243 :  243 :  244 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:
Фоп:  244 :  245 :  245 :  246 :  246 :  246 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y= 22480 : Y-строка 13  Cmax=  0.057 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=182)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :  325:  675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:  4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Фоп: 109 : 109 : 110 : 110 : 110 : 111 : 111 : 111 : 112 : 112 : 112 : 113 : 113 : 113 : 114 : 114 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп: 108 : 109 : 109 : 109 : 109 : 110 : 110 : 110 : 111 : 111 : 111 : 112 : 112 : 112 : 113 : 113 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

```
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:  107 :  108 :  108 :  108 :  109 :  109 :  109 :  109 :  110 :  110 :  110 :  111 :  111 :
112 :  112 :  112 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
Фоп:  113 :  113 :  114 :  114 :  115 :  115 :  116 :  116 :  117 :  117 :  118 :  119 :  119 :
120 :  121 :  121 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040:
0.042: 0.044: 0.046: 0.048:
Фоп:  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  127 :  128 :  129 :  130 :  131 :  132 :  134 :  135 :
137 :  138 :  140 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021:
0.022: 0.024: 0.024: 0.025:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:
0.018: 0.018: 0.020: 0.020:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.059: 0.060:
0.060: 0.061: 0.061: 0.062:
Фоп:  141 :  143 :  145 :  147 :  149 :  151 :  153 :  156 :  158 :  160 :  163 :  166 :  168 :
171 :  174 :  177 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.030: 0.030: 0.029: 0.030: 0.031:
0.030: 0.031: 0.031: 0.032:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.025: 0.026: 0.025: 0.025:
0.027: 0.027: 0.026: 0.026:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.062: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.058: 0.057:
0.055: 0.054: 0.053: 0.052:
Фоп:  180 :  182 :  185 :  188 :  191 :  193 :  196 :  199 :  201 :  204 :  206 :  208 :  210 :
212 :  214 :  216 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.032: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.030: 0.029: 0.028:
0.027: 0.026: 0.026: 0.025:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.026: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:
0.026: 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030:
0.029: 0.027: 0.026: 0.024:
Фоп:  218 :  220 :  221 :  223 :  224 :  226 :  227 :  228 :  230 :  231 :  232 :  233 :  234 :
235 :  236 :  237 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
0.014: 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6011 :
Ви : 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:
0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп:  238 :  238 :  239 :  240 :  241 :  241 :  242 :  243 :  243 :  244 :  244 :  245 :  245 :
246 :  246 :  247 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6011 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп:  247 :  248 :  248 :  248 :  249 :  249 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 21430 : Y-строка 16  Cmax=  0.065 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=185)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :  325:  675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:  4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Фоп:  107 :  107 :  107 :  107 :  108 :  108 :  108 :  109 :  109 :  109 :  109 :  110 :  110 :
111 :  111 :  111 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018:
0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
Фоп:  112 :  112 :  113 :  113 :  113 :  114 :  114 :  115 :  116 :  116 :  117 :  117 :  118 :
119 :  119 :  120 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042:
0.045: 0.047: 0.048: 0.050:
Фоп:  121 :  122 :  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  127 :  128 :  130 :  131 :  132 :  134 :
135 :  137 :  138 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022:
0.024: 0.024: 0.025: 0.025:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:
0.018: 0.020: 0.020: 0.022:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063:
0.063: 0.064: 0.064: 0.065:
Фоп:  140 :  142 :  144 :  146 :  148 :  150 :  152 :  155 :  157 :  160 :  162 :  165 :  168 :
171 :  174 :  177 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.031: 0.032:
0.033: 0.033: 0.034: 0.034:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.024: 0.026: 0.025: 0.027: 0.027:
0.026: 0.026: 0.026: 0.027:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059:
0.058: 0.057: 0.055: 0.054:
Фоп:  179 :  182 :  185 :  188 :  191 :  194 :  197 :  200 :  202 :  205 :  207 :  209 :  212 :
214 :  216 :  218 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.030: 0.031: 0.029: 0.028:
0.029: 0.028: 0.027: 0.027:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028:
0.026: 0.026: 0.025: 0.025:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:
0.030: 0.028: 0.027: 0.025:
Фоп:  219 :  221 :  223 :  224 :  226 :  227 :  229 :  230 :  231 :  232 :  233 :  234 :  235 :
236 :  237 :  238 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.025: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015:
0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
0.013: 0.013: 0.012: 0.012:
Фоп:  239 :  240 :  240 :  241 :  242 :  242 :  243 :  244 :  244 :  245 :  245 :  246 :  246 :
247 :  247 :  248 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6003 : 6011 : 6011 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6011 : 6003 : 6003 : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Фоп:  248 :  249 :  249 :  249 :  250 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y= 21080 : Y-строка 17  Cmax=  0.068 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=186)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :  325:  675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:  4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Фоп: 106 : 106 : 106 : 107 : 107 : 107 : 107 : 108 : 108 : 108 : 109 : 109 : 109 : 110 : 110 : 110 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

```
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Фоп:  105 :  105 :  105 :  106 :  106 :  106 :  106 :  107 :  107 :  107 :  108 :  108 :  108 :
109 :  109 :  109 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:
0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
Фоп:  110 :  110 :  110 :  111 :  111 :  112 :  112 :  113 :  113 :  114 :  114 :  115 :  115 :
116 :  117 :  117 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046:
0.048: 0.050: 0.051: 0.053:
Фоп:  118 :  119 :  120 :  121 :  121 :  122 :  123 :  124 :  125 :  127 :  128 :  129 :  130 :
132 :  133 :  135 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.024:
0.025: 0.026: 0.026: 0.027:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.020:
0.021: 0.021: 0.023: 0.023:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069:
0.070: 0.070: 0.071: 0.071:
Фоп:  137 :  139 :  141 :  143 :  145 :  147 :  149 :  152 :  155 :  157 :  160 :  163 :  166 :
170 :  173 :  176 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.031: 0.033: 0.035: 0.033: 0.034: 0.034:
0.034: 0.037: 0.037: 0.036:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.027: 0.027: 0.029: 0.029: 0.030:
0.031: 0.028: 0.030: 0.031:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065:
0.063: 0.061: 0.060: 0.058:
Фоп:  179 :  183 :  186 :  189 :  193 :  196 :  199 :  202 :  204 :  207 :  210 :  212 :  214 :
217 :  219 :  221 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.035: 0.037: 0.036: 0.035: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.033: 0.033: 0.033: 0.031:
0.030: 0.030: 0.029: 0.029:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.032: 0.030: 0.031: 0.032: 0.030: 0.030: 0.031: 0.030: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030:
0.030: 0.028: 0.027: 0.027:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034:
0.032: 0.030: 0.029: 0.027:
Фоп:  223 :  224 :  226 :  228 :  229 :  230 :  232 :  233 :  234 :  235 :  236 :  237 :  238 :
239 :  240 :  241 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.028: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016:
0.015: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.020: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015:
0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Фоп:  242 :  242 :  243 :  244 :  244 :  245 :  246 :  246 :  247 :  247 :  248 :  248 :  249 :
249 :  249 :  250 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6003 : 6003 : 6011 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6003 : 6011 : 6011 : 6003 : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:  250 :  251 :  251 :  251 :  252 :  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y= 20380 : Y-строка 19  Cmax=  0.076 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=183)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :  325:  675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:  4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009:
0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Фоп:  104 :  104 :  105 :  105 :  105 :  105 :  106 :  106 :  106 :  106 :  107 :  107 :  107 :
108 :  108 :  108 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019:
0.020: 0.022: 0.023: 0.024:
Фоп:  109 :  109 :  109 :  110 :  110 :  111 :  111 :  111 :  112 :  112 :  113 :  114 :  114 :
115 :  115 :  116 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048:
0.050: 0.051: 0.053: 0.054:
Фоп:  117 :  117 :  118 :  119 :  120 :  121 :  122 :  123 :  124 :  125 :  126 :  127 :  129 :
130 :  132 :  133 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
0.026: 0.026: 0.028: 0.028:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021:
0.021: 0.022: 0.022: 0.024:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.066: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072:
0.073: 0.074: 0.075: 0.075:
Фоп:  135 :  137 :  139 :  141 :  143 :  145 :  148 :  151 :  153 :  156 :  159 :  162 :  166 :
169 :  172 :  176 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.034: 0.036: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036:
0.039: 0.038: 0.037: 0.039:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031:
0.029: 0.031: 0.033: 0.031:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.004: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068:
0.066: 0.064: 0.062: 0.060:
Фоп:  179 :  183 :  186 :  190 :  193 :  197 :  200 :  203 :  206 :  208 :  211 :  214 :  216 :
218 :  220 :  222 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.037: 0.038: 0.037: 0.038: 0.037: 0.038: 0.037: 0.036: 0.036: 0.034: 0.033: 0.033:
0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.034: 0.032: 0.034: 0.033: 0.034: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.031:
0.031: 0.030: 0.030: 0.029:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035:
0.033: 0.031: 0.029: 0.028:
Фоп:  224 :  226 :  228 :  229 :  231 :  232 :  233 :  235 :  236 :  237 :  238 :  239 :  240 :
241 :  242 :  242 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.028: 0.027: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:
0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Фоп:  243 :  244 :  244 :  245 :  246 :  246 :  247 :  247 :  248 :  248 :  249 :  249 :  250 :
250 :  251 :  251 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:  251 :  252 :  252 :  252 :  253 :  253 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y= 20030 : Y-строка 20  Cmax=  0.080 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=187)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Фоп: 103 : 103 : 104 : 104 : 104 : 104 : 105 : 105 : 105 : 105 : 106 : 106 : 106 : 107 : 107 : 107 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Фоп: 102 : 103 : 103 : 103 : 103 : 103 : 104 : 104 : 104 : 104 : 105 : 105 : 105 : 105 : 106 : 106 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп: 102 : 102 : 102 : 102 : 102 : 103 : 103 : 103 : 103 : 103 : 104 : 104 : 104 : 104 : 105 : 105 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп: 101 : 101 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 102 : 102 : 102 : 103 : 103 : 103 : 103 : 104 : 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 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп: 100 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 101 : 101 : 101 : 101 : 102 : 102 : 102 : 102 : 103 : 103 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп: 99 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 101 : 101
: 101 : 102 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Фоп: 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 100 : 100 : 100 : 101 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Фоп: 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 98 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 99 : 99 : 99 : 99 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Фоп: 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 98 : 98 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

```
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Фоп:  95 :  96 :  96 :  96 :  96 :  96 :  96 :  96 :  96 :  96 :  96 :  97 :  97 :  97 :  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 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023:
0.024: 0.026: 0.028: 0.030:
Фоп:  97 :  97 :  98 :  98 :  98 :  98 :  98 :  99 :  99 :  99 :  99 :  99 :  100 :  100 :
100 :  101 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061:
0.064: 0.067: 0.071: 0.075:
Фоп:  101 :  101 :  102 :  102 :  102 :  103 :  103 :  104 :  104 :  105 :  106 :  106 :  107 :
108 :  109 :  110 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032:
0.033: 0.035: 0.037: 0.040:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.026:
0.027: 0.028: 0.029: 0.031:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.084: 0.089: 0.095: 0.101: 0.108: 0.114: 0.121: 0.130: 0.142: 0.154: 0.167:
0.180: 0.192: 0.202: 0.207:
Фоп:  111 :  112 :  114 :  115 :  117 :  119 :  122 :  125 :  128 :  132 :  137 :  142 :  149 :
156 :  164 :  172 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.60 : 3.99 : 3.23 : 2.91 : 2.62 :
2.38 : 2.19 : 2.04 : 1.91 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.042: 0.044: 0.048: 0.049: 0.053: 0.057: 0.063: 0.069: 0.075: 0.086: 0.097: 0.104:
0.119: 0.127: 0.134: 0.131:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.033: 0.035: 0.035: 0.039: 0.040: 0.042: 0.041: 0.042: 0.044: 0.044: 0.043: 0.046:
0.043: 0.045: 0.046: 0.055:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015:
0.017: 0.018: 0.019: 0.019:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.210: 0.213: 0.214: 0.209: 0.200: 0.187: 0.175: 0.163: 0.151: 0.140: 0.130: 0.121:
0.112: 0.104: 0.097: 0.090:
Фоп:  179 :  186 :  194 :  202 :  210 :  216 :  223 :  227 :  231 :  235 :  238 :  240 :  242 :
244 :  246 :  247 :
Uоп:  1.79 :  1.76 :  1.79 :  1.89 :  2.07 :  2.30 :  3.36 :  3.70 :  4.10 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.111: 0.108: 0.120: 0.122: 0.113: 0.109: 0.084: 0.082: 0.076: 0.068: 0.062: 0.059:
0.055: 0.050: 0.046: 0.043:
Ки : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.080: 0.090: 0.081: 0.075: 0.075: 0.068: 0.081: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.055:
0.051: 0.048: 0.045: 0.042:
Ки : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006:
0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.079: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.047:
0.044: 0.041: 0.038: 0.035:
Фоп:  249 :  250 :  251 :  252 :  253 :  254 :  254 :  255 :  255 :  256 :  257 :  257 :  258 :
258 :  258 :  259 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.040: 0.038: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022:
0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 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: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
0.016: 0.015: 0.014: 0.014:
Фоп:  259 :  259 :  260 :  260 :  260 :  261 :  261 :  261 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :
262 :  262 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :  263 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y= 16530 : Y-строка 30  Cmax=  0.278 долей ПДК (x= 23075.0; напр.ветра=196)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :  325:  675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:  4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 96 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Фоп: 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

```
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Фоп:  93 :  93 :  93 :  93 :  93 :  93 :  93 :  93 :  93 :  93 :  93 :  93 :  94 :  94
:  94 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024:
0.025: 0.027: 0.029: 0.031:
Фоп:  94 :  94 :  94 :  94 :  94 :  94 :  94 :  94 :  95 :  95 :  95 :  95 :  95 :  95 :  95
:  95 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064:
0.067: 0.071: 0.076: 0.080:
Фоп:  96 :  96 :  96 :  96 :  96 :  97 :  97 :  97 :  97 :  98 :  98 :  99 :  99 :  100
:  101 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034:
0.035: 0.037: 0.040: 0.043:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.024: 0.026: 0.026:
0.028: 0.030: 0.031: 0.032:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.092: 0.099: 0.107: 0.117: 0.127: 0.139: 0.154: 0.173: 0.199: 0.234: 0.280:
0.342: 0.419: 0.490: 0.516:
Фоп:  101 :  102 :  103 :  104 :  105 :  106 :  108 :  110 :  112 :  115 :  119 :  124 :  131 :
141 :  152 :  166 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.02 : 3.56 : 2.38 : 1.96 : 1.55 :
1.20 : 0.89 : 0.66 : 0.56 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.063: 0.068: 0.077: 0.087: 0.097: 0.122: 0.148: 0.184:
0.233: 0.298: 0.336: 0.341:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.050: 0.055: 0.062: 0.060: 0.065: 0.073:
0.080: 0.083: 0.102: 0.120:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022:
0.026: 0.034: 0.047: 0.050:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.505: 0.516: 0.528: 0.489: 0.415: 0.334: 0.275: 0.234: 0.204: 0.179: 0.158: 0.141:
0.127: 0.116: 0.106: 0.097:
Фоп:  177 :  188 :  203 :  216 :  227 :  235 :  241 :  245 :  248 :  250 :  252 :  254 :  255 :
256 :  257 :  258 :
Uоп: 0.53 : 0.54 : 0.62 : 0.69 : 0.87 : 1.23 : 2.55 : 2.96 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.268: 0.309: 0.347: 0.330: 0.275: 0.212: 0.143: 0.119: 0.104: 0.091: 0.079: 0.069:
0.062: 0.056: 0.051: 0.047:
Ки : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.193: 0.178: 0.156: 0.137: 0.122: 0.108: 0.117: 0.102: 0.087: 0.077: 0.069: 0.063:
0.057: 0.052: 0.048: 0.045:
Ки : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.039: 0.025: 0.022: 0.020: 0.015: 0.012: 0.013: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049:
0.046: 0.043: 0.039: 0.036:
Фоп:  259 :  259 :  260 :  260 :  261 :  261 :  262 :  262 :  262 :  263 :  263 :  263 :  264 :
264 :  264 :  264 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023:
0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
0.021: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 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:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Фоп:  264 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  265 :  266 :  266 :  266 :  266 :
266 :  266 :  266 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 : 6003 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6003 : 6011 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп:  266 :  266 :  266 :  266 :  267 :  267 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 15480 : Y-строка 33 Cmax= 1.047 долей ПДК (x= 22725.0; напр.ветра=173)

```
----------
:_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024:
0.025: 0.027: 0.029: 0.031:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
0.013: 0.014: 0.015: 0.017:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.045: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058: 0.062: 0.065:
0.069: 0.073: 0.078: 0.083:
Фоп: 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034:
0.036: 0.038: 0.041: 0.044:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:
0.029: 0.030: 0.032: 0.034:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 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: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.097: 0.105: 0.115: 0.126: 0.140: 0.158: 0.181: 0.210: 0.249: 0.305: 0.386:
0.513: 0.692: 1.079: 1.590:
Фоп: 84 : 83 : 83 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 77 : 75 : 73 : 70 : 65 : 57 : 39 :
11 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
0.80 : 0.79 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.076: 0.087: 0.100: 0.118: 0.144: 0.183: 0.245:
0.355: 0.476: 1.042: 1.548:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.050: 0.054: 0.060: 0.068: 0.077: 0.088: 0.103: 0.121:
0.123: 0.171: 0.032: 0.039:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 0001 : 0001 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016: 0.017: 0.016:
0.029: 0.038: 0.004: 0.002:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 6010 : 6010 :
~~~~~~
~~~~~~

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.409: 0.942: 0.834: 0.596: 0.489: 0.378: 0.292: 0.236: 0.201: 0.174: 0.154: 0.139:
0.125: 0.114: 0.105: 0.097:
Фоп: 337 : 7 : 340 : 311 : 301 : 295 : 290 : 286 : 284 : 282 : 281 : 280 : 279 :
278 : 278 : 277 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.60 : 0.68 : 0.99 : 1.42 : 2.70 : 3.16 : 3.63 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.390: 0.942: 0.834: 0.394: 0.323: 0.250: 0.183: 0.121: 0.102: 0.086: 0.076: 0.068:
0.061: 0.054: 0.051: 0.046:
Ки : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: : : 0.167: 0.137: 0.110: 0.095: 0.100: 0.087: 0.078: 0.067: 0.061: 0.057:
0.053: 0.048: 0.045:
Ки : 6010 : : : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.008: : : 0.032: 0.026: 0.015: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.010: 0.008: 0.007:
0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 0001 : : : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.084: 0.078: 0.074: 0.069: 0.066: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049:
0.046: 0.043: 0.039: 0.037:
Фоп: 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 :
274 : 274 : 273 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:
0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Ки : 6003 : 6011 : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6011 : 6003 : 6011 : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 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:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
0.016: 0.016: 0.015: 0.014:
Фоп: 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 :
272 : 272 : 272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 13730 : Y-строка 38 Cmax= 0.707 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 7)

:

---

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175: 4525: 4875: 5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:
Фоп: 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Фоп: 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

```
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Фоп:  86 :  86 :  86 :  85 :  85 :  85 :  85 :  85 :  85 :  85 :  85 :  85 :  85 :  84
:  84 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:
0.025: 0.027: 0.028: 0.030:
Фоп:  84 :  84 :  84 :  84 :  84 :  84 :  83 :  83 :  83 :  83 :  83 :  83 :  82 :  82 :  82
:  82 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.035: 0.038: 0.040: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063:
0.067: 0.071: 0.075: 0.080:
Фоп:  81 :  81 :  81 :  81 :  80 :  80 :  80 :  79 :  79 :  78 :  78 :  77 :  76 :  76 :  75
:  74 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033:
0.035: 0.037: 0.040: 0.042:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027:
0.028: 0.030: 0.031: 0.033:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.092: 0.099: 0.107: 0.116: 0.126: 0.139: 0.153: 0.169: 0.186: 0.208: 0.235:
0.267: 0.299: 0.324: 0.333:
Фоп:  73 :  72 :  71 :  70 :  68 :  66 :  64 :  62 :  59 :  55 :  51 :  45 :  38 :  30 :  20
:  8 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 3.56 : 3.13 : 1.98 :
1.67 : 1.42 : 1.24 : 1.16 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.045: 0.049: 0.052: 0.057: 0.062: 0.069: 0.076: 0.084: 0.095: 0.107: 0.120: 0.153:
0.180: 0.205: 0.228: 0.243:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.058: 0.062: 0.067: 0.073: 0.066:
0.068: 0.073: 0.073: 0.065:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014:
0.016: 0.017: 0.018: 0.020:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:------:------:------:
Qc : 0.321: 0.294: 0.269: 0.246: 0.224: 0.203: 0.182: 0.164: 0.149: 0.137: 0.126: 0.117:
0.109: 0.102: 0.095: 0.089:
Фоп:  356 :  348 :  340 :  332 :  324 :  318 :  312 :  307 :  302 :  299 :  297 :  295 :  293 :
291 :  290 :  288 :
Uоп: 1.17 : 1.01 : 1.00 : 1.47 : 1.68 : 1.95 : 2.26 : 2.61 : 3.65 : 4.05 : 4.50 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.237: 0.177: 0.131: 0.130: 0.124: 0.119: 0.105: 0.091: 0.070: 0.064: 0.062: 0.058:
0.054: 0.049: 0.046: 0.042:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6011 :
Ви : 0.059: 0.095: 0.120: 0.100: 0.086: 0.071: 0.066: 0.062: 0.068: 0.064: 0.056: 0.051:
0.048: 0.047: 0.043: 0.042:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6003 :
Ви : 0.020: 0.018: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
0.007: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.079: 0.074: 0.070: 0.067: 0.063: 0.060: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048:
0.045: 0.041: 0.038: 0.036:
Фоп:  287 :  286 :  285 :  285 :  284 :  283 :  283 :  282 :  282 :  281 :  281 :  280 :  280 :
280 :  279 :  279 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.026: 0.024: 0.023:
0.022: 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6011 : 6011 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022:
0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6003 : 6003 : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 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: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Фоп:  279 :  278 :  278 :  278 :  278 :  278 :  277 :  277 :  277 :  277 :  277 :  276 :  276 :
276 :  276 :  276 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки : 6003 : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.016: 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: 0.007: 0.006:
Ки : 6011 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
Фоп:  276 :  276 :  276 :  275 :  275 :  275 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y= 12680 : Y-строка 41  Cmax=  0.247 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра=  7)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:------:------:------:
```

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Фоп: 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 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 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Фоп: 84 : 84 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Фоп: 83 : 83 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 82 : 82 : 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 81 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

```
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Фоп:  82 :  82 :  82 :  82 :  82 :  81 :  81 :  81 :  81 :  81 :  81 :  81 :  80 :  80 :  80
:  80 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
_____
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
0.024: 0.025: 0.027: 0.029:
Фоп:  80 :  79 :  79 :  79 :  79 :  78 :  78 :  78 :  78 :  77 :  77 :  77 :  76 :  76 :  75
:  75 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
0.013: 0.013: 0.014: 0.015:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.057: 0.059:
0.062: 0.065: 0.069: 0.072:
Фоп:  75 :  74 :  74 :  73 :  73 :  72 :  71 :  71 :  70 :  69 :  68 :  67 :  66 :  65 :  64
:  63 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031:
0.033: 0.034: 0.036: 0.038:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:
0.026: 0.027: 0.029: 0.030:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.076: 0.080: 0.085: 0.090: 0.095: 0.101: 0.106: 0.112: 0.117: 0.122: 0.126: 0.130:
0.135: 0.138: 0.140: 0.139:
Фоп:  61 :  60 :  58 :  56 :  54 :  51 :  49 :  46 :  42 :  38 :  34 :  29 :  24 :  18 :  12
:  5 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 4.49 : 3.56 :
3.37 : 3.22 : 3.13 : 3.10 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.057: 0.060: 0.066: 0.070: 0.073: 0.080:
0.083: 0.087: 0.088: 0.092:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.039: 0.039: 0.042: 0.044: 0.043: 0.042: 0.045: 0.041:
0.042: 0.040: 0.040: 0.036:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008:
0.008: 0.009: 0.009: 0.010:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.138: 0.135: 0.131: 0.126: 0.121: 0.117: 0.112: 0.107: 0.103: 0.100: 0.096: 0.092:
0.089: 0.085: 0.081: 0.077:
Фоп:  359 :  353 :  347 :  341 :  336 :  331 :  327 :  322 :  319 :  315 :  312 :  310 :  307 :
305 :  303 :  301 :
Uоп: 3.10 : 3.15 : 3.26 : 3.42 : 3.60 : 3.85 : 4.11 : 4.47 : 4.81 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.088: 0.083: 0.078: 0.074: 0.067: 0.062: 0.054: 0.056: 0.049: 0.049: 0.047: 0.044:
0.042: 0.040: 0.038: 0.037:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 :
6011 : 6003 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.038: 0.041: 0.043: 0.042: 0.045: 0.046: 0.049: 0.043: 0.047: 0.043: 0.042: 0.042:
0.041: 0.040: 0.038: 0.036:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 :
6003 : 6011 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:
0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.073: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044:
0.041: 0.038: 0.036: 0.033:
Фоп:  299 :  298 :  297 :  295 :  294 :  293 :  292 :  291 :  290 :  290 :  289 :  288 :  288 :
287 :  287 :  286 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.036: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:
0.020: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6011 : 6011 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.033: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:
0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6003 : 6003 : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
```

```
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:
0.016: 0.015: 0.014: 0.013:
Фоп:  286 :  285 :  285 :  284 :  284 :  284 :  283 :  283 :  283 :  282 :  282 :  282 :  281 :
281 :  281 :  281 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:
0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6003 : 6011 : 6003 : 6011 : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6011 : 6003 : 6011 : 6003 : 6011 : 6011 : 6003 : 6003 : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Фоп:  281 :  280 :  280 :  280 :  280 :  280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
_____
 y= 11280 : Y-строка 45  Cmax=  0.123 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра=  5)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :  325:  675:  1025:  1375:  1725:  2075:  2425:  2775:  3125:  3475:  3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
```

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012:
Фоп: 81 : 81 : 81 : 81 : 81 : 81 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 79 : 79 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп: 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 79 : 79 : 79 : 79 : 79 : 78 : 78 : 78 : 78 : 78 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп: 80 : 79 : 79 : 79 : 79 : 79 : 78 : 78 : 78 : 78 : 78 : 77 : 77 : 77 : 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 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп: 79 : 78 : 78 : 78 : 78 : 78 : 78 : 77 : 77 : 77 : 77 : 76 : 76 : 76 : 76 : 75 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп: 78 : 78 : 77 : 77 : 77 : 77 : 77 : 76 : 76 : 76 : 76 : 75 : 75 : 75 : 75 : 74 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Фоп: 77 : 77 : 77 : 76 : 76 : 76 : 76 : 75 : 75 : 75 : 75 : 74 : 74 : 74 : 74 : 73 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Фоп: 76 : 76 : 76 : 75 : 75 : 75 : 75 : 74 : 74 : 74 : 74 : 73 : 73 : 73 : 72 : 72 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Фоп: 75 : 75 : 75 : 75 : 74 : 74 : 74 : 74 : 73 : 73 : 73 : 72 : 72 : 72 : 71 : 71 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Фоп: 74 : 74 : 74 : 74 : 73 : 73 : 73 : 73 : 72 : 72 : 72 : 71 : 71 : 71 : 70 : 70 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:
Фоп: 74 : 73 : 73 : 73 : 73 : 72 : 72 : 72 : 71 : 71 : 71 : 70 : 70 : 70 : 69 : 69 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Фоп: 73 : 73 : 72 : 72 : 72 : 71 : 71 : 71 : 71 : 70 : 70 : 70 : 69 : 69 : 68 : 68 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп: 72 : 72 : 71 : 71 : 71 : 71 : 70 : 70 : 70 : 69 : 69 : 69 : 68 : 68 : 67 : 67 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Фоп: 71 : 71 : 71 : 70 : 70 : 70 : 69 : 69 : 69 : 68 : 68 : 68 : 67 : 67 : 66 : 66 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Фоп: 70 : 70 : 70 : 70 : 69 : 69 : 69 : 68 : 68 : 67 : 67 : 67 : 66 : 66 : 65 : 65 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~
~~~

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Фоп: 70 : 69 : 69 : 69 : 68 : 68 : 68 : 67 : 67 : 67 : 66 : 66 : 65 : 65 : 65 : 64 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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 :
~~~
~~~

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

Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036:

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019:

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

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

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:

y= 4980 : Y-строка 63 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра= 0)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031:

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044:

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033:

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:

y= 4630 : Y-строка 64 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра= 0)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

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

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:

Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030:

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:

Qc : 0.031: 0.031: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041:

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:

Qc : 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:

Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:

Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:

Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:

y= 4280 : Y-строка 65 Cmax= 0.038 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра= 0)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:

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

```
----
_____
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.014: 0.014: 0.015: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024:
0.025: 0.026: 0.027: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037:
0.037: 0.037: 0.038: 0.038:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033:
0.032: 0.031: 0.030: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020:
0.019: 0.018: 0.018: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:
0.011: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3930 : Y-строка 66  Cmax=  0.035 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
0.013: 0.014: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:
0.024: 0.025: 0.025: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034:
0.034: 0.035: 0.035: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031:
0.030: 0.029: 0.029: 0.028:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475:
31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019:
0.018: 0.018: 0.017: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y=  3580 : Y-строка 67  Cmax=  0.033 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____
_____
 x=  -25 :  325:  675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825:
4175:  4525:  4875:  5225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425:
9775: 10125: 10475: 10825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
0.013: 0.014: 0.014: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675:
15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:
0.023: 0.023: 0.024: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275:
20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032:
0.032: 0.032: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875:
26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029:
0.028: 0.028: 0.027: 0.026:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

----

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
Qc : 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:

y= 3230 : Y-строка 68 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 2)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
Qc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
Qc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
Qc : 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:

y= 2880 : Y-строка 69 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 2)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
Qc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:

y= 2530 : Y-строка 70 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 22025.0; напр.ветра= 2)

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:
~~~
~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
~~~
~~~

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:

y= 430 : Y-строка 76 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра= 0)

:

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:

---

x= 33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075: 37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:

---

x= 39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:

y= 80 : Y-строка 77 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 22375.0; напр.ветра= 0)

:

x= -25 : 325: 675: 1025: 1375: 1725: 2075: 2425: 2775: 3125: 3475: 3825: 4175: 4525: 4875: 5225:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:

---

x= 5575: 5925: 6275: 6625: 6975: 7325: 7675: 8025: 8375: 8725: 9075: 9425: 9775: 10125: 10475: 10825:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:

---

x= 11175: 11525: 11875: 12225: 12575: 12925: 13275: 13625: 13975: 14325: 14675: 15025: 15375: 15725: 16075: 16425:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:

---

x= 16775: 17125: 17475: 17825: 18175: 18525: 18875: 19225: 19575: 19925: 20275: 20625: 20975: 21325: 21675: 22025:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:

---

x= 22375: 22725: 23075: 23425: 23775: 24125: 24475: 24825: 25175: 25525: 25875: 26225: 26575: 26925: 27275: 27625:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015:

---

x= 27975: 28325: 28675: 29025: 29375: 29725: 30075: 30425: 30775: 31125: 31475: 31825: 32175: 32525: 32875: 33225:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:

```
----
_____
_____
 x=  33575: 33925: 34275: 34625: 34975: 35325: 35675: 36025: 36375: 36725: 37075:
37425: 37775: 38125: 38475: 38825:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----_____
 x=  39175: 39525: 39875: 40225: 40575: 40925:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 22725.0 м,  Y= 14780.0 м
                                  _____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=  17.9186230 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
    Достигается при опасном  направлении    76 град.
                      и скорости ветра  1.10 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
_____________
|Ном.|   Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6003| П1|    3.1344|  17.918623 | 100.0  | 100.0 |   5.7166905  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~

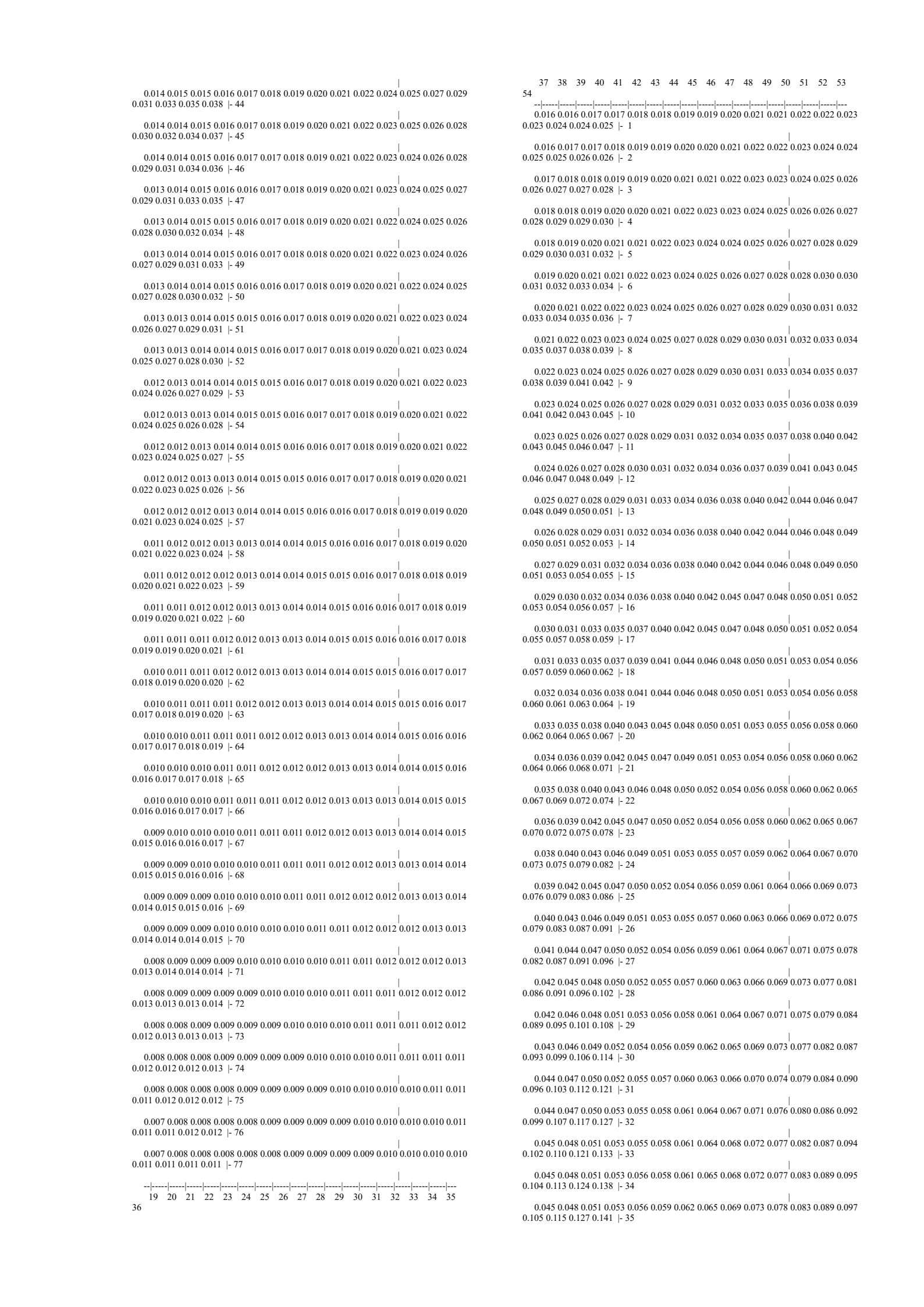

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
     Город    :003 Актюбинская область.
     Объект   :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение
(корректировка).
     Вар.расч. :2    Расч.год: 2035 (СП)     Расчет проводился 30.07.2026 12:06
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                      0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)
оксид)
                         (516)


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    20450 м;  Y=    13380 |
     |  Длина и ширина     : L=  40950 м;  B=  26600 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    350 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
  1-|0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007
0.008 0.008 0.008 0.008 0.009  |-  1
                                                                                    |
  2-|0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007
0.008 0.008 0.008 0.008 0.009  |-  2
                                                                                    |
  3-|0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008
0.008 0.008 0.008 0.009 0.009  |-  3
                                                                                    |
  4-|0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008
0.008 0.008 0.009 0.009 0.009  |-  4
                                                                                    |
  5-|0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008
0.008 0.008 0.009 0.009 0.009  |-  5
                                                                                    |
  6-|0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008
0.008 0.009 0.009 0.009 0.009  |-  6
                                                                                    |
  7-|0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008
0.008 0.009 0.009 0.009 0.010  |-  7
                                                                                    |
  8-|0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008
0.009 0.009 0.009 0.010 0.010  |-  8
                                                                                    |
  9-|0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008
0.009 0.009 0.009 0.010 0.010  |-  9
                                                                                    |
 10-|0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009
0.009 0.009 0.010 0.010 0.010  |- 10
                                                                                    |
 11-|0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009
0.009 0.009 0.010 0.010 0.011  |- 11
                                                                                    |
 12-|0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009
0.009 0.010 0.010 0.010 0.011  |- 12
                                                                                    |
 13-|0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009
0.009 0.010 0.010 0.011 0.011  |- 13
                                                                                    |
 14-|0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009
0.010 0.010 0.010 0.011 0.011  |- 14
                                                                                    |
 15-|0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009
0.010 0.010 0.010 0.011 0.011  |- 15
                                                                                    |
 16-|0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009
0.010 0.010 0.011 0.011 0.012  |- 16
                                                                                    |
 17-|0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010
0.010 0.010 0.011 0.011 0.012  |- 17
                                                                                    |
 18-|0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010
0.010 0.011 0.011 0.011 0.012  |- 18
                                                                                    |
 19-|0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010
0.010 0.011 0.011 0.012 0.012  |- 19
                                                                                    |
 20-|0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010
0.010 0.011 0.011 0.012 0.012  |- 20
                                                                                    |
 21-|0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010
0.010 0.011 0.011 0.012 0.012  |- 21
                                                                                    |
 22-|0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010
0.011 0.011 0.012 0.012 0.013  |- 22
                                                                                    |
 23-|0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010
0.011 0.011 0.012 0.012 0.013  |- 23
                                                                                    |
 24-|0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010
0.011 0.011 0.012 0.012 0.013  |- 24
                                                                                    |
 25-|0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011
0.011 0.011 0.012 0.013 0.013  |- 25
                                                                                    |
 26-|0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011
0.011 0.012 0.012 0.013 0.013  |- 26
                                                                                    |
 27-|0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011
0.011 0.012 0.012 0.013 0.013  |- 27
                                                                                    |
 28-|0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011
0.011 0.012 0.012 0.013 0.013  |- 28
                                                                                    |
 29-|0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011
0.011 0.012 0.012 0.013 0.014  |- 29
                                                                                    |
 30-|0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011
0.011 0.012 0.012 0.013 0.014  |- 30
                                                                                    |
 31-|0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011
0.011 0.012 0.012 0.013 0.014  |- 31
                                                                                    |
 32-|0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011
0.011 0.012 0.012 0.013 0.014  |- 32
                                                                                    |
 33-|0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011
0.011 0.012 0.013 0.013 0.014  |- 33
                                                                                    |
 34-|0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011
0.011 0.012 0.013 0.013 0.014  |- 34
                                                                                    |
 35-|0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011
0.011 0.012 0.013 0.013 0.014  |- 35
                                                                                    |
 36-|0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011
0.011 0.012 0.013 0.013 0.014  |- 36
                                                                                    |
 37-|0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011
0.011 0.012 0.013 0.013 0.014  |- 37
                                                                                    |
 38-|0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011
0.011 0.012 0.013 0.013 0.014  |- 38
                                                                                    |
 39-C0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011
0.011 0.012 0.012 0.013 0.014  C- 39
                                                                                    |
 40-|0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011
0.011 0.012 0.012 0.013 0.014  |- 40
                                                                                    |
 41-|0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011
0.011 0.012 0.012 0.013 0.014  |- 41
                                                                                    |
 42-|0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011
0.011 0.012 0.012 0.013 0.014  |- 42
                                                                                    |
 43-|0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011
0.011 0.012 0.012 0.013 0.013  |- 43
                                                                                    |
 44-|0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011
0.011 0.012 0.012 0.013 0.013  |- 44
                                                                                    |
 45-|0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011
0.011 0.012 0.012 0.013 0.013  |- 45
                                                                                    |
 46-|0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010
0.011 0.011 0.012 0.012 0.013  |- 46
                                                                                    |
 47-|0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010
0.011 0.011 0.012 0.012 0.013  |- 47
                                                                                    |
 48-|0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010
0.011 0.011 0.012 0.012 0.013  |- 48
                                                                                    |
 49-|0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010
0.011 0.011 0.012 0.012 0.013  |- 49
                                                                                    |
 50-|0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010
0.010 0.011 0.011 0.012 0.012  |- 50
                                                                                    |
```

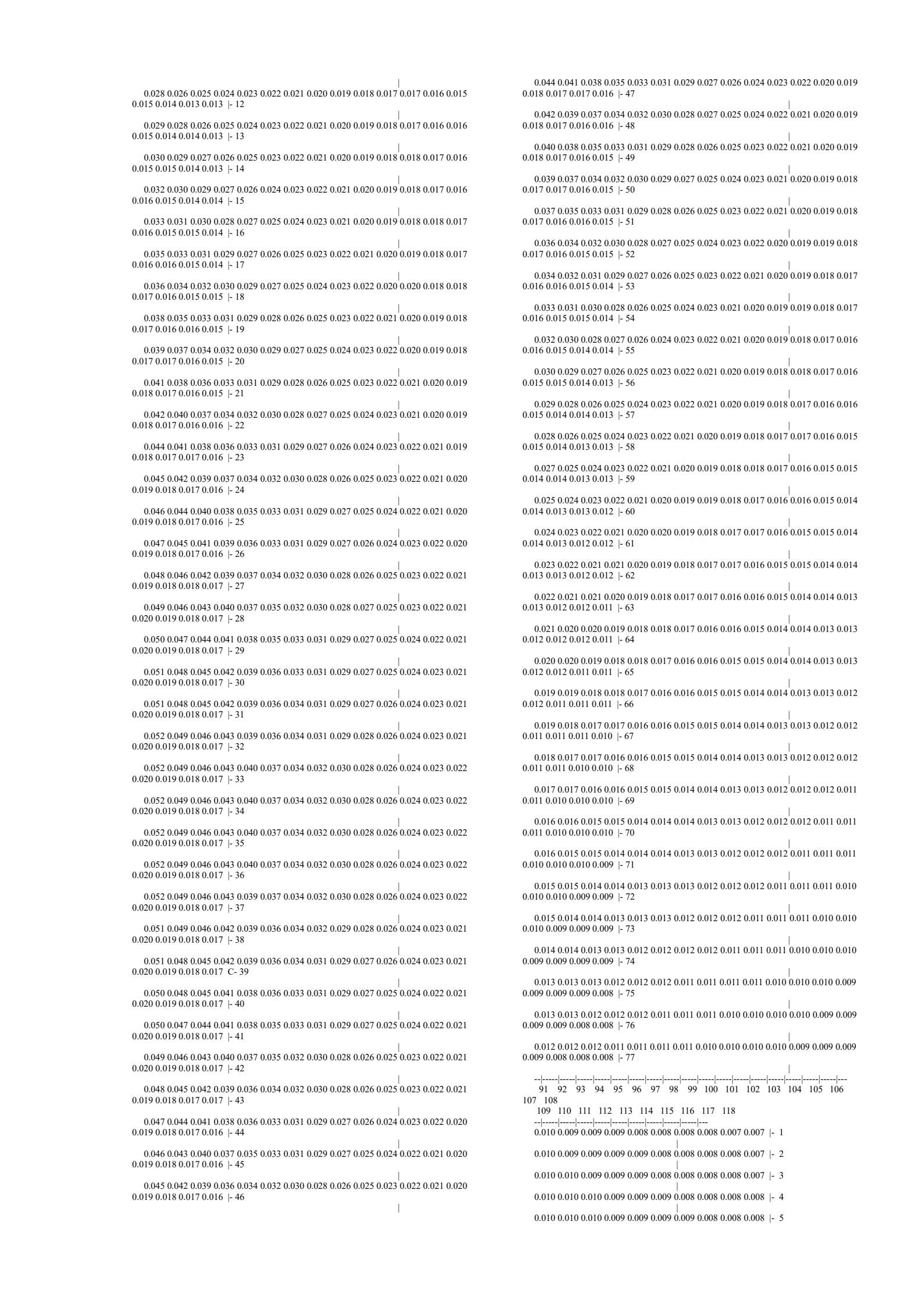
```
 51-|0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010
0.010 0.011 0.011 0.012 0.012  |- 51
                                                                                |
 52-|0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010
0.010 0.011 0.011 0.012 0.012  |- 52
                                                                                |
 53-|0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010
0.010 0.010 0.011 0.011 0.012  |- 53
                                                                                |
 54-|0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010
0.010 0.010 0.011 0.011 0.012  |- 54
                                                                                |
 55-|0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009
0.010 0.010 0.011 0.011 0.011  |- 55
                                                                                |
 56-|0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009
0.010 0.010 0.010 0.011 0.011  |- 56
                                                                                |
 57-|0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009
0.009 0.010 0.010 0.011 0.011  |- 57
                                                                                |
 58-|0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009
0.009 0.010 0.010 0.010 0.011  |- 58
                                                                                |
 59-|0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009
0.009 0.010 0.010 0.010 0.011  |- 59
                                                                                |
 60-|0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009
0.009 0.009 0.010 0.010 0.010  |- 60
                                                                                |
 61-|0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009
0.009 0.009 0.010 0.010 0.010  |- 61
                                                                                |
 62-|0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008
0.009 0.009 0.009 0.010 0.010  |- 62
                                                                                |
 63-|0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008
0.009 0.009 0.009 0.009 0.010  |- 63
                                                                                |
 64-|0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008
0.008 0.009 0.009 0.009 0.010  |- 64
                                                                                |
 65-|0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008
0.008 0.009 0.009 0.009 0.009  |- 65
                                                                                |
 66-|0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008
0.008 0.008 0.009 0.009 0.009  |- 66
                                                                                |
 67-|0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008
0.008 0.008 0.008 0.009 0.009  |- 67
                                                                                |
 68-|0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008
0.008 0.008 0.008 0.009 0.009  |- 68
                                                                                |
 69-|0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007
0.008 0.008 0.008 0.008 0.009  |- 69
                                                                                |
 70-|0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007
0.007 0.008 0.008 0.008 0.008  |- 70
                                                                                |
 71-|0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007
0.007 0.007 0.008 0.008 0.008  |- 71
                                                                                |
 72-|0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007
0.007 0.007 0.008 0.008 0.008  |- 72
                                                                                |
 73-|0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007
0.007 0.007 0.007 0.008 0.008  |- 73
                                                                                |
 74-|0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007
0.007 0.007 0.007 0.007 0.008  |- 74
                                                                                |
 75-|0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 75
                                                                                |
 76-|0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 76
                                                                                |
 77-|0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006
0.006 0.007 0.007 0.007 0.007  |- 77
                                                                                |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     1   2   3   4   5   6   7   8   9   10  11  12  13  14  15  16  17  18
     19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31  32  33  34  35
36
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013
0.014 0.014 0.015 0.015  |-  1
                                                                                |
    0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014
0.014 0.015 0.015 0.016  |-  2
                                                                                |
    0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014
0.015 0.015 0.016 0.016  |-  3
                                                                                |
    0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015
0.015 0.016 0.016 0.017  |-  4
                                                                                |
    0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015
0.016 0.016 0.017 0.018  |-  5
                                                                                |
    0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016
0.016 0.017 0.018 0.018  |-  6
                                                                                |
    0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016
0.017 0.018 0.018 0.019  |-  7
                                                                                |
    0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017
0.018 0.018 0.019 0.020  |-  8
                                                                                |
    0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018
0.018 0.019 0.020 0.021  |-  9
                                                                                |
    0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018
0.019 0.020 0.021 0.022  |- 10
                                                                                |
    0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019
0.020 0.020 0.021 0.022  |- 11
                                                                                |
    0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019
0.020 0.021 0.022 0.023  |- 12
                                                                                |
    0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020
0.021 0.022 0.023 0.024  |- 13
                                                                                |
    0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021
0.022 0.023 0.024 0.025  |- 14
                                                                                |
    0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021
0.022 0.024 0.025 0.026  |- 15
                                                                                |
    0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022
0.023 0.024 0.026 0.027  |- 16
                                                                                |
    0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023
0.024 0.025 0.027 0.028  |- 17
                                                                                |
    0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023
0.025 0.026 0.027 0.029  |- 18
                                                                                |
    0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024
0.025 0.027 0.028 0.030  |- 19
                                                                                |
    0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025
0.026 0.028 0.029 0.031  |- 20
                                                                                |
    0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025
0.027 0.028 0.030 0.032  |- 21
                                                                                |
    0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.026
0.028 0.029 0.031 0.033  |- 22
                                                                                |
    0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027
0.028 0.030 0.032 0.034  |- 23
                                                                                |
    0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.027
0.029 0.031 0.033 0.035  |- 24
                                                                                |
    0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028
0.030 0.032 0.034 0.036  |- 25
                                                                                |
    0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028
0.030 0.032 0.035 0.037  |- 26
                                                                                |
    0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029
0.031 0.033 0.035 0.038  |- 27
                                                                                |
    0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029
0.031 0.034 0.036 0.039  |- 28
                                                                                |
    0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030
0.032 0.034 0.037 0.039  |- 29
                                                                                |
    0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030
0.032 0.034 0.037 0.040  |- 30
                                                                                |
    0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030
0.032 0.035 0.038 0.041  |- 31
                                                                                |
    0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031
0.033 0.035 0.038 0.041  |- 32
                                                                                |
    0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031
0.033 0.036 0.038 0.041  |- 33
                                                                                |
    0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031
0.033 0.036 0.038 0.042  |- 34
                                                                                |
    0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031
0.033 0.036 0.039 0.042  |- 35
                                                                                |
    0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031
0.033 0.036 0.038 0.042  |- 36
                                                                                |
    0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031
0.033 0.036 0.038 0.041  |- 37
                                                                                |
    0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031
0.033 0.036 0.038 0.041  |- 38
                                                                                |
    0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031
0.033 0.035 0.038 0.041  C- 39
                                                                                |
    0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.027 0.028 0.030
0.032 0.035 0.038 0.040  |- 40
                                                                                |
    0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030
0.032 0.034 0.037 0.040  |- 41
                                                                                |
    0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.022 0.023 0.024 0.026 0.028 0.030
0.032 0.034 0.036 0.039  |- 42
                                                                                |
    0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029
0.031 0.033 0.036 0.039  |- 43
```


0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 0.038 |- 44
0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 0.037 |- 45
0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.021 0.022 0.023 0.024 0.026 0.028 0.029 0.031 0.034 0.036 |- 46
0.013 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.027 0.029 0.031 0.033 0.035 |- 47
0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.028 0.030 0.032 0.034 |- 48
0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 0.033 |- 49
0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 0.032 |- 50
0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 0.031 |- 51
0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.030 |- 52
0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.026 0.027 0.029 |- 53
0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.024 0.025 0.026 0.028 |- 54
0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.027 |- 55
0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.025 0.026 |- 56
0.012 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.023 0.024 0.025 |- 57
0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 |- 58
0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.021 0.022 0.023 |- 59
0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 |- 60
0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 |- 61
0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 |- 62
0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.020 |- 63
0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 |- 64
0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 |- 65
0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 |- 66
0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 |- 67
0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 |- 68
0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 |- 69
0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 |- 70
0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 |- 71
0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 |- 72
0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 |- 73
0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 0.013 |- 74
0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 0.012 |- 75
0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.012 0.012 |- 76
0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 |- 77
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
0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 0.025 |- 1
0.016 0.017 0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.026 |- 2
0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 |- 3
0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 |- 4
0.018 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.032 |- 5
0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.030 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 |- 6
0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 |- 7
0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.039 |- 8
0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.039 0.041 0.042 |- 9
0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.038 0.039 0.041 0.042 0.043 0.045 |- 10
0.023 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.031 0.032 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.042 0.043 0.045 0.046 0.047 |- 11
0.024 0.026 0.027 0.028 0.030 0.031 0.032 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.046 0.047 0.048 0.049 |- 12
0.025 0.027 0.028 0.029 0.031 0.033 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.047 0.048 0.049 0.050 0.051 |- 13
0.026 0.028 0.029 0.031 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 |- 14
0.027 0.029 0.031 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.049 0.050 0.051 0.053 0.054 0.055 |- 15
0.029 0.030 0.032 0.034 0.036 0.038 0.040 0.042 0.045 0.047 0.048 0.050 0.051 0.052 0.053 0.054 0.056 0.057 |- 16
0.030 0.031 0.033 0.035 0.037 0.040 0.042 0.045 0.047 0.048 0.050 0.051 0.052 0.054 0.055 0.057 0.058 0.059 |- 17
0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.044 0.046 0.048 0.050 0.051 0.053 0.054 0.056 0.057 0.059 0.060 0.062 |- 18
0.032 0.034 0.036 0.038 0.041 0.044 0.046 0.048 0.050 0.051 0.053 0.054 0.056 0.058 0.060 0.061 0.063 0.064 |- 19
0.033 0.035 0.038 0.040 0.043 0.045 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.056 0.058 0.060 0.062 0.064 0.065 0.067 |- 20
0.034 0.036 0.039 0.042 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.064 0.066 0.068 0.071 |- 21
0.035 0.038 0.040 0.043 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.065 0.067 0.069 0.072 0.074 |- 22
0.036 0.039 0.042 0.045 0.047 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 0.065 0.067 0.070 0.072 0.075 0.078 |- 23
0.038 0.040 0.043 0.046 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.062 0.064 0.067 0.070 0.073 0.075 0.079 0.082 |- 24
0.039 0.042 0.045 0.047 0.050 0.052 0.054 0.056 0.059 0.061 0.064 0.066 0.069 0.073 0.076 0.079 0.083 0.086 |- 25
0.040 0.043 0.046 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.060 0.063 0.066 0.069 0.072 0.075 0.079 0.083 0.087 0.091 |- 26
0.041 0.044 0.047 0.050 0.052 0.054 0.056 0.059 0.061 0.064 0.067 0.071 0.075 0.078 0.082 0.087 0.091 0.096 |- 27
0.042 0.045 0.048 0.050 0.052 0.055 0.057 0.060 0.063 0.066 0.069 0.073 0.077 0.081 0.086 0.091 0.096 0.102 |- 28
0.042 0.046 0.048 0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.064 0.067 0.071 0.075 0.079 0.084 0.089 0.095 0.101 0.108 |- 29
0.043 0.046 0.049 0.052 0.054 0.056 0.059 0.062 0.065 0.069 0.073 0.077 0.082 0.087 0.093 0.099 0.106 0.114 |- 30
0.044 0.047 0.050 0.052 0.055 0.057 0.060 0.063 0.066 0.070 0.074 0.079 0.084 0.090 0.096 0.103 0.112 0.121 |- 31
0.044 0.047 0.050 0.053 0.055 0.058 0.061 0.064 0.067 0.071 0.076 0.080 0.086 0.092 0.099 0.107 0.117 0.127 |- 32
0.045 0.048 0.051 0.053 0.055 0.058 0.061 0.064 0.068 0.072 0.077 0.082 0.087 0.094 0.102 0.110 0.121 0.133 |- 33
0.045 0.048 0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.065 0.068 0.072 0.077 0.083 0.089 0.095 0.104 0.113 0.124 0.138 |- 34
0.045 0.048 0.051 0.053 0.056 0.059 0.062 0.065 0.069 0.073 0.078 0.083 0.089 0.097 0.105 0.115 0.127 0.141 |- 35

|
0.045 0.048 0.051 0.053 0.056 0.059 0.062 0.065 0.069 0.073 0.078 0.083 0.090 0.097 0.105 0.115 0.127 0.142 |- 36
|
0.045 0.048 0.051 0.053 0.056 0.058 0.062 0.065 0.069 0.073 0.078 0.083 0.089 0.097 0.105 0.115 0.126 0.140 |- 37
|
0.045 0.048 0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.065 0.068 0.072 0.077 0.082 0.088 0.095 0.103 0.113 0.124 0.137 |- 38
|
0.044 0.047 0.050 0.053 0.055 0.058 0.061 0.064 0.068 0.072 0.076 0.081 0.087 0.094 0.101 0.110 0.120 0.133 C- 39
|
0.044 0.047 0.050 0.052 0.055 0.057 0.060 0.063 0.067 0.071 0.075 0.080 0.085 0.092 0.099 0.107 0.116 0.126 |- 40
|
0.043 0.046 0.049 0.052 0.054 0.057 0.060 0.062 0.066 0.070 0.074 0.078 0.083 0.089 0.095 0.103 0.111 0.120 |- 41
|
0.042 0.046 0.048 0.051 0.054 0.056 0.059 0.062 0.065 0.068 0.072 0.076 0.081 0.086 0.092 0.098 0.105 0.113 |- 42
|
0.041 0.045 0.048 0.050 0.053 0.055 0.058 0.060 0.063 0.067 0.070 0.074 0.079 0.083 0.089 0.094 0.100 0.107 |- 43
|
0.041 0.044 0.047 0.049 0.052 0.054 0.057 0.059 0.062 0.065 0.069 0.072 0.076 0.080 0.085 0.090 0.095 0.101 |- 44
|
0.040 0.043 0.046 0.048 0.051 0.053 0.056 0.058 0.061 0.064 0.066 0.070 0.073 0.077 0.081 0.086 0.090 0.095 |- 45
|
0.039 0.041 0.045 0.047 0.050 0.052 0.055 0.057 0.059 0.062 0.065 0.068 0.071 0.074 0.078 0.081 0.085 0.089 |- 46
|
0.037 0.040 0.043 0.046 0.049 0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.063 0.065 0.068 0.071 0.075 0.078 0.081 0.084 |- 47
|
0.036 0.039 0.042 0.045 0.047 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.061 0.063 0.066 0.068 0.071 0.074 0.077 0.080 |- 48
|
0.035 0.038 0.040 0.043 0.046 0.048 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.066 0.068 0.071 0.073 0.076 |- 49
|
0.034 0.036 0.039 0.041 0.044 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.065 0.067 0.070 0.072 |- 50
|
0.033 0.035 0.037 0.040 0.042 0.045 0.047 0.050 0.052 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.065 0.066 0.068 |- 51
|
0.032 0.034 0.036 0.038 0.041 0.043 0.046 0.048 0.050 0.052 0.053 0.055 0.057 0.059 0.060 0.062 0.064 0.065 |- 52
|
0.030 0.032 0.034 0.036 0.039 0.041 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.053 0.055 0.056 0.058 0.059 0.061 0.062 |- 53
|
0.029 0.031 0.033 0.035 0.037 0.039 0.041 0.044 0.046 0.048 0.050 0.051 0.053 0.054 0.056 0.057 0.058 0.059 |- 54
|
0.028 0.030 0.032 0.033 0.035 0.037 0.039 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.051 0.052 0.053 0.055 0.056 0.057 |- 55
|
0.027 0.029 0.030 0.032 0.034 0.035 0.037 0.039 0.042 0.044 0.046 0.048 0.049 0.050 0.052 0.053 0.054 0.055 |- 56
|
0.026 0.027 0.029 0.030 0.032 0.034 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.046 0.047 0.049 0.050 0.051 0.052 0.053 |- 57
|
0.025 0.026 0.028 0.029 0.030 0.032 0.034 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.046 0.048 0.049 0.050 0.051 |- 58
|
0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.031 0.032 0.033 0.035 0.037 0.038 0.040 0.042 0.044 0.045 0.047 0.048 0.049 |- 59
|
0.023 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.035 0.036 0.038 0.039 0.041 0.042 0.044 0.045 0.046 |- 60
|
0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.028 0.029 0.030 0.031 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.041 0.042 0.044 |- 61
|
0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 |- 62
|
0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.038 |- 63
|
0.020 0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.033 0.033 0.034 0.035 |- 64
|
0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.033 |- 65
|
0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 |- 66
|
0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.026 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 |- 67
|
0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.024 0.024 0.025 0.025 0.026 0.027 0.027 |- 68
|
0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.025 0.025 0.026 |- 69
|
0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.024 0.024 |- 70
|
0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.023 |- 71
|
0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.022 |- 72
|
0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 |- 73
|
0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 |- 74
|
0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 |- 75
|
0.012 0.013 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.017 |- 76
|
0.012 0.012 0.012 0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.016 0.016 0.016 |- 77
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.025 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.027 0.027 |- 1
|
0.027 0.027 0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 0.029 0.029 |- 2
|
0.029 0.029 0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 0.031 0.031 |- 3
|
0.031 0.031 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.034 0.033 0.033 0.033 |- 4
|
0.033 0.033 0.034 0.034 0.035 0.036 0.036 0.036 0.037 0.037 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 0.036 0.036 0.035 |- 5
|
0.035 0.036 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.039 0.039 0.039 0.040 0.040 0.039 0.039 0.039 0.039 0.038 0.038 |- 6
|
0.037 0.038 0.039 0.040 0.040 0.041 0.042 0.042 0.042 0.043 0.043 0.043 0.043 0.042 0.042 0.042 0.041 0.040 |- 7
|
0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.044 0.045 0.045 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.046 0.045 0.045 0.044 0.044 |- 8
|
0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.047 0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.047 0.047 0.046 |- 9
|
0.046 0.047 0.047 0.048 0.048 0.049 0.049 0.049 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.049 0.049 0.049 0.049 |- 10
|
0.048 0.048 0.049 0.050 0.050 0.051 0.051 0.051 0.052 0.052 0.052 0.052 0.052 0.052 0.052 0.051 0.051 0.051 |- 11
|
0.050 0.050 0.051 0.052 0.052 0.053 0.053 0.053 0.054 0.054 0.054 0.054 0.054 0.054 0.054 0.053 0.053 0.053 |- 12
|
0.051 0.052 0.053 0.054 0.054 0.055 0.055 0.056 0.056 0.056 0.056 0.057 0.056 0.056 0.056 0.056 0.055 0.055 |- 13
|
0.053 0.054 0.055 0.056 0.057 0.057 0.058 0.058 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.059 0.058 0.058 0.057 |- 14
|
0.056 0.057 0.058 0.058 0.059 0.060 0.060 0.061 0.061 0.062 0.062 0.062 0.062 0.062 0.061 0.061 0.061 0.060 |- 15
|
0.058 0.059 0.060 0.061 0.062 0.063 0.063 0.064 0.064 0.065 0.065 0.065 0.065 0.065 0.065 0.064 0.064 0.063 |- 16
|
0.060 0.062 0.063 0.064 0.065 0.066 0.066 0.067 0.068 0.068 0.068 0.068 0.068 0.068 0.068 0.067 0.067 0.066 |- 17
|
0.063 0.064 0.066 0.067 0.068 0.069 0.070 0.070 0.071 0.071 0.072 0.072 0.072 0.072 0.071 0.071 0.070 0.069 |- 18
|
0.066 0.067 0.069 0.070 0.071 0.072 0.073 0.074 0.075 0.075 0.076 0.076 0.076 0.076 0.076 0.075 0.074 0.073 |- 19
|
0.069 0.071 0.072 0.074 0.075 0.076 0.077 0.078 0.079 0.080 0.080 0.080 0.080 0.080 0.080 0.079 0.079 0.078 |- 20
|
0.072 0.074 0.076 0.078 0.079 0.081 0.082 0.083 0.083 0.084 0.084 0.085 0.085 0.085 0.085 0.084 0.083 0.082 |- 21
|
0.076 0.078 0.080 0.082 0.084 0.085 0.086 0.087 0.088 0.089 0.089 0.090 0.090 0.091 0.090 0.090 0.089 0.088 |- 22
|
0.080 0.083 0.085 0.087 0.089 0.090 0.091 0.092 0.093 0.094 0.095 0.095 0.096 0.096 0.096 0.096 0.095 0.094 |- 23
|
0.085 0.087 0.090 0.092 0.094 0.096 0.098 0.100 0.102 0.103 0.104 0.104 0.104 0.104 0.103 0.103 0.102 0.100 |- 24
|
0.089 0.092 0.095 0.098 0.100 0.104 0.107 0.110 0.113 0.114 0.115 0.115 0.115 0.115 0.114 0.112 0.110 0.108 |- 25
|
0.095 0.098 0.102 0.105 0.110 0.115 0.119 0.123 0.126 0.128 0.129 0.129 0.129 0.128 0.127 0.124 0.121 0.117 |- 26
|
0.101 0.105 0.109 0.115 0.122 0.128 0.134 0.140 0.144 0.146 0.147 0.148 0.148 0.147 0.144 0.140 0.135 0.130 |- 27

|
0.107 0.113 0.119 0.127 0.136 0.145 0.154 0.162 0.168 0.171 0.173 0.174 0.175 0.172 0.167 0.159 0.153 0.145 |- 28
|
0.114 0.121 0.130 0.142 0.154 0.167 0.180 0.192 0.202 0.207 0.210 0.213 0.214 0.209 0.200 0.187 0.175 0.163 |- 29
|
0.122 0.132 0.144 0.158 0.176 0.196 0.217 0.237 0.256 0.265 0.271 0.277 0.278 0.267 0.247 0.224 0.202 0.185 |- 30
|
0.131 0.143 0.158 0.178 0.203 0.233 0.269 0.308 0.343 0.364 0.379 0.392 0.389 0.361 0.317 0.273 0.236 0.209 |- 31
|
0.139 0.154 0.173 0.199 0.234 0.280 0.342 0.419 0.490 0.516 0.505 0.516 0.528 0.489 0.415 0.334 0.275 0.234 |- 32
|
0.147 0.165 0.188 0.218 0.266 0.335 0.437 0.550 0.657 0.830 0.811 1.047 0.934 0.672 0.524 0.401 0.319 0.262 |- 33
|
0.154 0.174 0.201 0.238 0.295 0.386 0.523 0.703 1.254 2.037 1.794 3.037 2.263 1.164 0.723 0.482 0.354 0.278 |- 34
|
0.159 0.181 0.210 0.251 0.312 0.418 0.579 0.917 2.155 7.741 4.36817.919 4.113 1.452 0.744 0.476 0.349 0.275 |- 35
|
0.160 0.184 0.214 0.257 0.320 0.424 0.618 1.058 2.097 4.990 3.608 2.622 2.020 0.962 0.599 0.439 0.327 0.259 |- 36
|
0.158 0.181 0.210 0.249 0.305 0.386 0.513 0.692 1.079 1.590 1.409 0.942 0.834 0.596 0.489 0.378 0.292 0.236 |- 37
|
0.154 0.174 0.199 0.231 0.271 0.334 0.424 0.531 0.621 0.707 0.664 0.516 0.497 0.458 0.382 0.307 0.252 0.211 |- 38
|
0.147 0.164 0.184 0.208 0.238 0.281 0.336 0.400 0.456 0.479 0.462 0.413 0.371 0.329 0.287 0.248 0.214 0.186 C- 39
|
0.139 0.153 0.169 0.186 0.208 0.235 0.267 0.299 0.324 0.333 0.321 0.294 0.269 0.246 0.224 0.203 0.182 0.164 |- 40
|
0.130 0.142 0.153 0.167 0.181 0.199 0.217 0.233 0.244 0.247 0.241 0.227 0.211 0.197 0.184 0.171 0.158 0.145 |- 41
|
0.122 0.131 0.139 0.149 0.159 0.170 0.181 0.190 0.195 0.196 0.192 0.185 0.175 0.165 0.156 0.147 0.138 0.130 |- 42
|
0.114 0.121 0.127 0.134 0.141 0.148 0.155 0.160 0.163 0.163 0.160 0.156 0.150 0.143 0.136 0.130 0.123 0.118 |- 43
|
0.106 0.112 0.117 0.122 0.126 0.130 0.135 0.138 0.140 0.139 0.138 0.135 0.131 0.126 0.121 0.117 0.112 0.107 |- 44
|
0.099 0.104 0.108 0.112 0.115 0.117 0.119 0.122 0.123 0.123 0.121 0.119 0.117 0.113 0.110 0.106 0.102 0.098 |- 45
|
0.093 0.097 0.100 0.103 0.106 0.107 0.108 0.109 0.110 0.109 0.109 0.107 0.105 0.103 0.100 0.097 0.094 0.093 |- 46
|
0.088 0.091 0.094 0.096 0.098 0.099 0.100 0.100 0.099 0.099 0.098 0.097 0.096 0.094 0.092 0.091 0.089 0.088 |- 47
|
0.083 0.085 0.088 0.090 0.091 0.092 0.093 0.093 0.093 0.092 0.092 0.091 0.090 0.089 0.087 0.086 0.085 0.083 |- 48
|
0.078 0.080 0.082 0.084 0.085 0.087 0.087 0.087 0.087 0.087 0.087 0.086 0.085 0.084 0.083 0.081 0.080 0.079 |- 49
|
0.074 0.076 0.077 0.079 0.080 0.081 0.082 0.082 0.082 0.082 0.082 0.081 0.080 0.080 0.078 0.077 0.076 0.075 |- 50
|
0.070 0.072 0.073 0.075 0.076 0.077 0.077 0.078 0.077 0.078 0.077 0.077 0.076 0.075 0.075 0.074 0.072 0.071 |- 51
|
0.067 0.068 0.069 0.071 0.072 0.072 0.073 0.073 0.073 0.073 0.073 0.073 0.072 0.072 0.071 0.070 0.069 0.068 |- 52
|
0.063 0.065 0.066 0.067 0.068 0.069 0.069 0.069 0.070 0.069 0.069 0.069 0.069 0.068 0.067 0.067 0.066 0.065 |- 53
|
0.061 0.062 0.063 0.064 0.065 0.065 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.065 0.065 0.064 0.064 0.063 0.062 |- 54
|
0.058 0.059 0.060 0.061 0.061 0.062 0.062 0.063 0.063 0.063 0.063 0.062 0.062 0.062 0.061 0.061 0.060 0.059 |- 55
|
0.056 0.056 0.057 0.058 0.059 0.059 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.059 0.059 0.058 0.057 0.057 |- 56
|
0.053 0.054 0.055 0.056 0.056 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.057 0.056 0.056 0.056 0.055 0.054 |- 57
|
0.051 0.052 0.053 0.053 0.054 0.054 0.054 0.055 0.055 0.055 0.055 0.055 0.054 0.054 0.054 0.053 0.053 0.052 |- 58
|
0.049 0.050 0.051 0.051 0.051 0.052 0.052 0.052 0.053 0.053 0.052 0.052 0.052 0.052 0.052 0.051 0.051 0.050 |- 59
|
0.047 0.048 0.049 0.049 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.050 0.049 0.049 0.048 |- 60
|
0.045 0.046 0.046 0.047 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.047 0.047 0.047 |- 61
|
0.042 0.043 0.044 0.045 0.045 0.046 0.046 0.046 0.047 0.047 0.047 0.047 0.047 0.046 0.046 0.046 0.045 0.044 |- 62
|
0.039 0.040 0.040 0.041 0.042 0.042 0.043 0.043 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.043 0.043 0.042 0.042 0.041 |- 63
|
0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 0.039 0.040 0.040 0.040 0.041 0.041 0.041 0.040 0.040 0.040 0.039 0.039 0.038 |- 64
|
0.034 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.037 0.037 0.038 0.038 0.038 0.038 0.037 0.037 0.037 0.037 0.036 0.036 |- 65
|
0.032 0.032 0.033 0.033 0.034 0.034 0.034 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.035 0.034 0.034 0.034 0.033 |- 66
|
0.030 0.030 0.031 0.031 0.031 0.032 0.032 0.032 0.033 0.033 0.033 0.032 0.032 0.032 0.032 0.032 0.031 0.031 |- 67
|
0.028 0.028 0.029 0.029 0.029 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.030 0.029 0.029 |- 68
|
0.026 0.027 0.027 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 |- 69
|
0.025 0.025 0.025 0.026 0.026 0.026 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.026 0.026 0.026 0.026 |- 70
|
0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.024 0.024 |- 71
|
0.022 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 0.024 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.023 0.023 0.023 |- 72
|
0.021 0.021 0.021 0.021 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.022 0.021 |- 73
|
0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 |- 74
|
0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 |- 75
|
0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 |- 76
|
0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 |- 77
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 |- 1
|
0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 |- 2
|
0.030 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 |- 3
|
0.032 0.032 0.031 0.030 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 |- 4
|
0.034 0.034 0.033 0.032 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 |- 5
|
0.037 0.036 0.035 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 |- 6
|
0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 |- 7
|
0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 |- 8
|
0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 |- 9
|
0.048 0.048 0.047 0.046 0.045 0.043 0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.026 |- 10
|
0.050 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.043 0.042 0.040 0.038 0.037 0.035 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 |- 11
|
0.052 0.052 0.051 0.050 0.049 0.049 0.047 0.046 0.044 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.029 |- 12
|
0.054 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 |- 13
|
0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.047 0.046 0.044 0.042 0.039 0.038 0.036 0.034 0.032 |- 14
|
0.059 0.058 0.058 0.057 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.037 0.035 0.034 |- 15
|
0.062 0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.055 0.054 0.053 0.051 0.050 0.048 0.046 0.044 0.042 0.039 0.037 0.035 |- 16
|
0.065 0.064 0.063 0.062 0.060 0.059 0.058 0.056 0.055 0.053 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 0.041 0.039 0.037 |- 17
|
0.068 0.067 0.066 0.065 0.063 0.061 0.060 0.058 0.057 0.055 0.053 0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 0.041 0.038 |- 18
|
0.072 0.071 0.069 0.068 0.066 0.064 0.062 0.060 0.059 0.057 0.055 0.053 0.052 0.050 0.048 0.045 0.043 0.040 |- 19

|
0.076 0.075 0.073 0.071 0.069 0.067 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.052 0.050 0.047 0.045 0.042 |- 20
|
0.081 0.079 0.077 0.075 0.073 0.070 0.068 0.066 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.046 0.044 |- 21
|
0.086 0.084 0.081 0.079 0.076 0.074 0.071 0.068 0.066 0.063 0.061 0.059 0.056 0.054 0.052 0.051 0.048 0.045 |- 22
|
0.092 0.089 0.086 0.083 0.081 0.077 0.074 0.071 0.068 0.066 0.063 0.060 0.058 0.056 0.054 0.052 0.049 0.047 |- 23
|
0.098 0.095 0.092 0.089 0.085 0.081 0.078 0.074 0.071 0.068 0.065 0.062 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.048 |- 24
|
0.105 0.102 0.098 0.094 0.090 0.085 0.081 0.077 0.074 0.070 0.067 0.064 0.061 0.059 0.056 0.054 0.052 0.049 |- 25
|
0.114 0.110 0.105 0.100 0.095 0.090 0.085 0.081 0.077 0.073 0.069 0.066 0.063 0.060 0.057 0.055 0.053 0.050 |- 26
|
0.124 0.119 0.113 0.106 0.100 0.094 0.089 0.084 0.079 0.075 0.071 0.067 0.064 0.061 0.058 0.056 0.053 0.051 |- 27
|
0.137 0.129 0.121 0.113 0.106 0.099 0.093 0.087 0.082 0.077 0.073 0.069 0.066 0.062 0.059 0.057 0.054 0.052 |- 28
|
0.151 0.140 0.130 0.121 0.112 0.104 0.097 0.090 0.084 0.079 0.075 0.071 0.067 0.063 0.060 0.058 0.055 0.053 |- 29
|
0.168 0.153 0.140 0.128 0.117 0.108 0.100 0.093 0.087 0.081 0.076 0.072 0.068 0.064 0.061 0.058 0.056 0.053 |- 30
|
0.185 0.166 0.149 0.135 0.122 0.112 0.103 0.095 0.089 0.083 0.078 0.073 0.069 0.065 0.062 0.059 0.056 0.053 |- 31
|
0.204 0.179 0.158 0.141 0.127 0.116 0.106 0.097 0.090 0.084 0.079 0.074 0.070 0.066 0.062 0.059 0.056 0.054 |- 32
|
0.219 0.188 0.164 0.145 0.130 0.117 0.108 0.099 0.091 0.085 0.079 0.074 0.070 0.066 0.063 0.059 0.057 0.054 |- 33
|
0.228 0.193 0.167 0.148 0.131 0.119 0.108 0.099 0.092 0.085 0.080 0.074 0.070 0.066 0.063 0.060 0.057 0.054 |- 34
|
0.226 0.192 0.166 0.147 0.131 0.118 0.108 0.099 0.091 0.085 0.079 0.074 0.070 0.066 0.063 0.060 0.057 0.054 |- 35
|
0.216 0.185 0.162 0.144 0.129 0.117 0.107 0.098 0.091 0.085 0.079 0.074 0.070 0.066 0.063 0.060 0.057 0.054 |- 36
|
0.201 0.174 0.154 0.139 0.125 0.114 0.105 0.097 0.090 0.084 0.078 0.074 0.069 0.066 0.062 0.059 0.056 0.054 |- 37
|
0.184 0.162 0.145 0.132 0.121 0.111 0.102 0.095 0.088 0.082 0.077 0.073 0.069 0.065 0.062 0.059 0.056 0.053 |- 38
|
0.166 0.149 0.136 0.125 0.115 0.107 0.099 0.092 0.086 0.081 0.076 0.072 0.068 0.064 0.061 0.058 0.056 0.053 C- 39
|
0.149 0.137 0.126 0.117 0.109 0.102 0.095 0.089 0.084 0.079 0.074 0.070 0.067 0.063 0.060 0.058 0.055 0.053 |- 40
|
0.135 0.125 0.117 0.110 0.104 0.098 0.092 0.086 0.081 0.077 0.073 0.069 0.065 0.062 0.059 0.057 0.054 0.052 |- 41
|
0.122 0.115 0.109 0.104 0.098 0.093 0.088 0.083 0.079 0.075 0.071 0.067 0.064 0.061 0.058 0.056 0.054 0.051 |- 42
|
0.112 0.106 0.102 0.098 0.093 0.089 0.084 0.080 0.076 0.072 0.069 0.066 0.063 0.060 0.057 0.055 0.053 0.051 |- 43
|
0.103 0.100 0.096 0.092 0.089 0.085 0.081 0.077 0.073 0.070 0.067 0.064 0.061 0.059 0.056 0.054 0.052 0.050 |- 44
|
0.096 0.094 0.091 0.087 0.084 0.081 0.077 0.074 0.071 0.068 0.065 0.062 0.060 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 |- 45
|
0.091 0.089 0.086 0.083 0.080 0.077 0.074 0.071 0.068 0.066 0.063 0.061 0.058 0.056 0.054 0.052 0.050 0.048 |- 46
|
0.086 0.084 0.081 0.079 0.076 0.074 0.071 0.069 0.066 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.052 0.051 0.049 0.046 |- 47
|
0.081 0.079 0.077 0.075 0.073 0.071 0.068 0.066 0.064 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 0.049 0.047 0.045 |- 48
|
0.077 0.075 0.074 0.072 0.070 0.068 0.066 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.054 0.052 0.050 0.048 0.046 0.043 |- 49
|
0.073 0.072 0.070 0.069 0.067 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.056 0.054 0.052 0.050 0.049 0.047 0.044 0.042 |- 50
|
0.070 0.069 0.067 0.066 0.064 0.062 0.061 0.059 0.057 0.055 0.054 0.052 0.051 0.049 0.047 0.045 0.042 0.040 |- 51
|
0.067 0.065 0.064 0.063 0.061 0.060 0.058 0.057 0.055 0.054 0.052 0.051 0.049 0.048 0.046 0.043 0.041 0.038 |- 52
|
0.064 0.063 0.061 0.060 0.059 0.057 0.056 0.055 0.053 0.052 0.051 0.049 0.048 0.046 0.044 0.041 0.039 0.037 |- 53
|
0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.055 0.054 0.053 0.052 0.050 0.049 0.048 0.046 0.044 0.041 0.039 0.037 0.035 |- 54
|
0.058 0.058 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.046 0.044 0.042 0.039 0.037 0.035 0.033 |- 55
|
0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.044 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 |- 56
|
0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.050 0.049 0.048 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.030 |- 57
|
0.052 0.051 0.050 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.044 0.042 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.029 |- 58
|
0.050 0.049 0.048 0.048 0.047 0.046 0.045 0.043 0.041 0.040 0.038 0.037 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 |- 59
|
0.048 0.047 0.047 0.046 0.045 0.044 0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.027 |- 60
|
0.046 0.046 0.044 0.043 0.042 0.041 0.039 0.038 0.036 0.035 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 0.026 0.025 |- 61
|
0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 |- 62
|
0.040 0.039 0.038 0.038 0.037 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 |- 63
|
0.037 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 |- 64
|
0.035 0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.021 |- 65
|
0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 |- 66
|
0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 |- 67
|
0.029 0.028 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.024 0.023 0.022 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 |- 68
|
0.027 0.026 0.026 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 |- 69
|
0.025 0.025 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 |- 70
|
0.024 0.023 0.023 0.023 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 |- 71
|
0.022 0.022 0.022 0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 |- 72
|
0.021 0.021 0.021 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 |- 73
|
0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 |- 74
|
0.019 0.019 0.019 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 |- 75
|
0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 |- 76
|
0.017 0.017 0.017 0.016 0.016 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 |- 77
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |- 1
|
0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 |- 2
|
0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 |- 3
|
0.019 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 |- 4
|
0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |- 5
|
0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 |- 6
|
0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 |- 7
|
0.023 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 |- 8
|
0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 |- 9
|
0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 |- 10
|
0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 |- 11


0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 |- 12
0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 |- 13
0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 |- 14
0.032 0.030 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 |- 15
0.033 0.031 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 |- 16
0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 |- 17
0.036 0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.020 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 |- 18
0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 |- 19
0.039 0.037 0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 |- 20
0.041 0.038 0.036 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |- 21
0.042 0.040 0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 |- 22
0.044 0.041 0.038 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 |- 23
0.045 0.042 0.039 0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |- 24
0.046 0.044 0.040 0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |- 25
0.047 0.045 0.041 0.039 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |- 26
0.048 0.046 0.042 0.039 0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.018 0.017 |- 27
0.049 0.046 0.043 0.040 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |- 28
0.050 0.047 0.044 0.041 0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |- 29
0.051 0.048 0.045 0.042 0.039 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |- 30
0.051 0.048 0.045 0.042 0.039 0.036 0.034 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |- 31
0.052 0.049 0.046 0.043 0.039 0.036 0.034 0.031 0.029 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |- 32
0.052 0.049 0.046 0.043 0.040 0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 |- 33
0.052 0.049 0.046 0.043 0.040 0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 |- 34
0.052 0.049 0.046 0.043 0.040 0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 |- 35
0.052 0.049 0.046 0.043 0.040 0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 |- 36
0.052 0.049 0.046 0.043 0.039 0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 |- 37
0.051 0.049 0.046 0.042 0.039 0.036 0.034 0.032 0.029 0.028 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |- 38
0.051 0.048 0.045 0.042 0.039 0.036 0.034 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 C- 39
0.050 0.048 0.045 0.041 0.038 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |- 40
0.050 0.047 0.044 0.041 0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |- 41
0.049 0.046 0.043 0.040 0.037 0.035 0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 |- 42
0.048 0.045 0.042 0.039 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.017 |- 43
0.047 0.044 0.041 0.038 0.036 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |- 44
0.046 0.043 0.040 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |- 45
0.045 0.042 0.039 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 |- 46
0.044 0.041 0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 |- 47
0.042 0.039 0.037 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 |- 48
0.040 0.038 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 |- 49
0.039 0.037 0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 |- 50
0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 |- 51
0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 |- 52
0.034 0.032 0.031 0.029 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 |- 53
0.033 0.031 0.030 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 |- 54
0.032 0.030 0.028 0.027 0.026 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 |- 55
0.030 0.029 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 |- 56
0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 |- 57
0.028 0.026 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 |- 58
0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 |- 59
0.025 0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 |- 60
0.024 0.023 0.022 0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 |- 61
0.023 0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 |- 62
0.022 0.021 0.021 0.020 0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 |- 63
0.021 0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 |- 64
0.020 0.020 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 |- 65
0.019 0.019 0.018 0.018 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 |- 66
0.019 0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 |- 67
0.018 0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |- 68
0.017 0.017 0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |- 69
0.016 0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 |- 70
0.016 0.015 0.015 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 |- 71
0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 |- 72
0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |- 73
0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 |- 74
0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 |- 75
0.013 0.013 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 76
0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |- 77
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108
109 110 111 112 113 114 115 116 117 118
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 1
0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |- 2
0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |- 3
0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |- 4
0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |- 5

```
                                                
```

x= 26920: 26937: 26943: 26954: 26971: 27055: 27140: 27141: 27162: 27224: 27253: 27270: 27287: 27293: 27304:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.029: 0.037: 0.027: 0.025: 0.021: 0.022: 0.037: 0.034: 0.023: 0.032: 0.030: 0.028: 0.036: 0.026:
~~~~~~

y= 3081: 2074: 5378: 2381: 4831: 2731: 4481: 2116: 4131: 3781: 5181: 3431: 3081: 5402: 2381:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 27321: 27333: 27411: 27490: 27512: 27574: 27603: 27611: 27620: 27637: 27643: 27654: 27671: 27732: 27840:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.021: 0.037: 0.022: 0.033: 0.023: 0.031: 0.021: 0.029: 0.027: 0.034: 0.026: 0.024: 0.036: 0.021:
~~~~~~

y= 4831: 2159: 2731: 4481: 4131: 3781: 5181: 3431: 3081: 5426: 2202: 2381: 4831: 2731: 4481:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 27862: 27889: 27924: 27953: 27970: 27987: 27993: 28004: 28021: 28052: 28166: 28190: 28212: 28274: 28303:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.021: 0.022: 0.030: 0.028: 0.026: 0.033: 0.025: 0.023: 0.035: 0.020: 0.021: 0.031: 0.022: 0.029:
~~~~~~

y= 4131: 3781: 5181: 3431: 3081: 5449: 2245: 2381: 4831: 2731: 4481: 4131: 3781: 5181: 5473:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 28320: 28337: 28343: 28354: 28371: 28373: 28444: 28540: 28562: 28624: 28653: 28670: 28687: 28693: 28693:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.032: 0.024: 0.023: 0.034: 0.020: 0.020: 0.030: 0.021: 0.028: 0.026: 0.025: 0.031: 0.033:
~~~~~~

y= 3431: 3081: 2323: 2381: 4831: 2731: 2381: 4481: 5497: 4131: 3781: 5181: 3431: 2401: 3081:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 28704: 28721: 28757: 28890: 28912: 28974: 28989: 29003: 29014: 29020: 29037: 29043: 29054: 29071: 29071:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.022: 0.020: 0.020: 0.029: 0.021: 0.020: 0.027: 0.032: 0.025: 0.024: 0.030: 0.023: 0.020: 0.022:
~~~~~~

y= 4831: 2731: 5521: 4481: 4131: 2480: 3781: 5181: 3431: 3081: 5281: 4831: 5181: 2731: 2558:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 29262: 29324: 29334: 29353: 29370: 29384: 29387: 29393: 29404: 29421: 29533: 29612: 29616: 29674: 29697:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.020: 0.031: 0.026: 0.025: 0.019: 0.023: 0.029: 0.022: 0.021: 0.029: 0.027: 0.028: 0.020: 0.019:
~~~~~~

y= 4481: 4131: 5042: 3781: 3431: 3081: 4831: 4803: 2636: 2731: 4481: 2731: 4131: 3781: 3431:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 29703: 29720: 29731: 29737: 29754: 29771: 29907: 29929: 30011: 30024: 30053: 30066: 30070: 30087: 30104:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.027: 0.023: 0.022: 0.020: 0.026: 0.026: 0.019: 0.019: 0.024: 0.019: 0.023: 0.022: 0.021:
~~~~~~

y= 3081: 4564: 2878: 4481: 3081: 3121: 4325: 4131: 3781: 3363: 3431: 3431: 4131: 4086: 3605:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 30121: 30128: 30153: 30197: 30272: 30296: 30326: 30420: 30437: 30438: 30454: 30478: 30487: 30525: 30581:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.024: 0.019: 0.024: 0.020: 0.020: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.022: 0.022: 0.020:
~~~~~~

y= 3781: 3847:
----------:------:
x= 30684: 30723:
----------:------:
Qc : 0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 26600.0 м, Y= 5036.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0368563 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 337 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Мq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6011	П1	3.5167	0.018236	49.5	49.5	0.005185467
2	000101 6003	П1	3.1344	0.016843	45.7	95.2	0.005373542
В сумме = 0.035079 95.2
Суммарный вклад остальных = 0.001778 4.8
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Актюбинская область.
Объект :0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка).
Вар.расч. :2 Расч.год: 2035 (СП) Расчет проводился 30.07.2026 12:06
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 111
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

~~~~~~

y= 14651: 14652: 14714: 14777: 14839: 14900: 14961: 15020: 15259: 15363: 15460: 15549: 15627: 15694: 15750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 21133: 21133: 21134: 21141: 21150: 21165: 21181: 21204: 21300: 21357: 21425: 21504: 21592: 21690: 21795:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.747: 0.747: 0.716: 0.690: 0.686: 0.683: 0.676: 0.673: 0.630: 0.608: 0.588: 0.571: 0.555: 0.542: 0.532:
Фоп: 89 : 89 : 92 : 95 : 98 : 101 : 104 : 108 : 121 : 127 : 133 : 139 : 145 : 150 : 156 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.81 : 0.78 : 0.79 : 0.76 : 0.74 : 0.68 : 0.66 : 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.61 : 0.59 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.571: 0.570: 0.557: 0.469: 0.467: 0.463: 0.460: 0.464: 0.438: 0.424: 0.412: 0.401: 0.393: 0.377: 0.371:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.159: 0.160: 0.142: 0.174: 0.170: 0.169: 0.166: 0.157: 0.137: 0.128: 0.120: 0.112: 0.105: 0.107: 0.103:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.045: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 15792: 15880: 15967: 16055: 16143: 16160: 16174: 16184: 16190: 16192: 16192: 16190: 16176: 16169: 16160:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 21905: 22195: 22485: 22775: 23064: 23124: 23186: 23247: 23311: 23373: 23374: 23436: 23736: 23799: 23861:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.524: 0.497: 0.465: 0.444: 0.405: 0.395: 0.385: 0.377: 0.369: 0.362: 0.362: 0.356: 0.323: 0.317: 0.310:
Фоп: 161 : 170 : 178 : 189 : 199 : 201 : 202 : 204 : 206 : 208 : 208 : 210 : 219 : 220 : 222 :
Uоп: 0.57 : 0.58 : 0.56 : 0.63 : 0.79 : 0.83 : 0.87 : 0.91 : 0.95 : 0.98 : 0.98 : 1.02 : 1.20 : 1.25 : 1.29 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.358: 0.281: 0.249: 0.268: 0.256: 0.250: 0.252: 0.246: 0.241: 0.236: 0.236: 0.231: 0.204: 0.203: 0.196:
Ки : 6011 : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.109: 0.167: 0.182: 0.149: 0.128: 0.126: 0.116: 0.114: 0.112: 0.111: 0.111: 0.110: 0.105: 0.100: 0.101:
Ки : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.051: 0.043: 0.030: 0.024: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~

y= 16145: 16129: 16106: 16082: 16053: 16022: 15986: 15948: 15905: 15862: 15814: 15765: 15712: 15659: 15602:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 23922: 23983: 24042: 24099: 24155: 24209: 24261: 24311: 24358: 24402: 24444: 24483: 24518: 24550: 24578:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

```
Qc : 0.305: 0.300: 0.296: 0.292: 0.289: 0.287: 0.284: 0.282: 0.281: 0.281: 0.281: 0.281:
0.282: 0.283: 0.286:
Фоп:  224 :  225 :  227 :  229 :  230 :  232 :  234 :  235 :  237 :  239 :  241 :  242 :  244 :
246 :  247 :
Uоп: 1.32 : 1.36 : 1.40 : 1.43 : 1.46 : 1.48 : 1.50 : 1.53 : 1.54 : 2.45 : 2.48 : 2.50 : 2.52 :
2.53 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.190: 0.190: 0.185: 0.180: 0.181: 0.177: 0.174: 0.175: 0.173: 0.148: 0.146: 0.149:
0.148: 0.147: 0.159:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.101: 0.097: 0.098: 0.099: 0.095: 0.096: 0.097: 0.094: 0.095: 0.118: 0.120: 0.117:
0.119: 0.121: 0.113:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.013: 0.013: 0.012:
0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____

 y=  15546: 15486: 15426: 15364: 15303: 15239: 15178: 15177: 15114: 15051: 14989:
14928: 14867: 14808: 14751:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  24603: 24625: 24642: 24656: 24666: 24672: 24674: 24674: 24672: 24665: 24656:
24641: 24625: 24602: 24578:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.289: 0.291: 0.295: 0.297: 0.299: 0.303: 0.305: 0.305: 0.307: 0.311: 0.312: 0.315:
0.317: 0.319: 0.321:
Фоп:  249 :  250 :  252 :  254 :  255 :  257 :  259 :  259 :  260 :  262 :  264 :  265 :  267 :
269 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.158: 0.163: 0.162: 0.163: 0.166: 0.167: 0.168: 0.168: 0.170: 0.173: 0.175: 0.175:
0.179: 0.183: 0.182:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.116: 0.114: 0.117: 0.118: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.121: 0.120: 0.118: 0.122:
0.119: 0.116: 0.120:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016:
0.017: 0.018: 0.018:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____

 y=  14695: 14641: 14589: 14539: 14492: 14448: 14406: 14367: 14332: 14300: 14159:
14018: 13877: 13736: 13708:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  24549: 24518: 24482: 24444: 24401: 24358: 24310: 24261: 24208: 24155: 23893:
23630: 23367: 23104: 23047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.323: 0.328: 0.335: 0.343: 0.351: 0.360: 0.371: 0.382: 0.395: 0.409: 0.471: 0.512:
0.518: 0.497: 0.493:
Фоп:  272 :  274 :  275 :  277 :  279 :  280 :  282 :  284 :  286 :  287 :  296 :  307 :  320 :
332 :  335 :
Uоп:12.00 : 1.30 : 1.25 : 1.21 : 1.16 : 1.12 : 1.07 : 1.02 : 0.96 : 0.91 : 0.71 : 0.65 : 0.59 :
0.53 : 0.54 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.187: 0.208: 0.212: 0.219: 0.227: 0.232: 0.241: 0.251: 0.262: 0.270: 0.315: 0.339:
0.337: 0.288: 0.282:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.115: 0.104: 0.107: 0.108: 0.108: 0.112: 0.113: 0.114: 0.115: 0.120: 0.131: 0.143:
0.148: 0.173: 0.176:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.019: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.024: 0.028:
0.029: 0.031: 0.031:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____

 y=  13683: 13661: 13644: 13602: 13589: 13579: 13573: 13571: 13571: 13576: 13577:
13584: 13593: 13608: 13624:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  22991: 22931: 22871: 22720: 22658: 22597: 22533: 22472: 22471: 22246: 22183:
22120: 22058: 21997: 21936:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.490: 0.490: 0.492: 0.501: 0.507: 0.512: 0.517: 0.523: 0.524: 0.549: 0.555: 0.563:
0.570: 0.579: 0.587:
Фоп:  337 :  339 :  341 :  344 :  347 :  348 :  349 :  352 :  352 :    1 :    4 :    7 :   10 :  13 :
16 :
Uоп: 0.53 : 0.53 : 0.53 : 0.54 : 0.52 : 0.51 : 0.52 : 0.54 : 0.54 : 0.56 : 0.58 : 0.59 : 0.60 :
0.61 : 0.62 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.266: 0.250: 0.234: 0.286: 0.290: 0.316: 0.343: 0.350: 0.351: 0.394: 0.401: 0.408:
0.415: 0.422: 0.429:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.188: 0.203: 0.218: 0.172: 0.173: 0.151: 0.127: 0.126: 0.125: 0.106: 0.105: 0.105:
0.105: 0.107: 0.108:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.038: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042:
0.042: 0.042: 0.042:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____

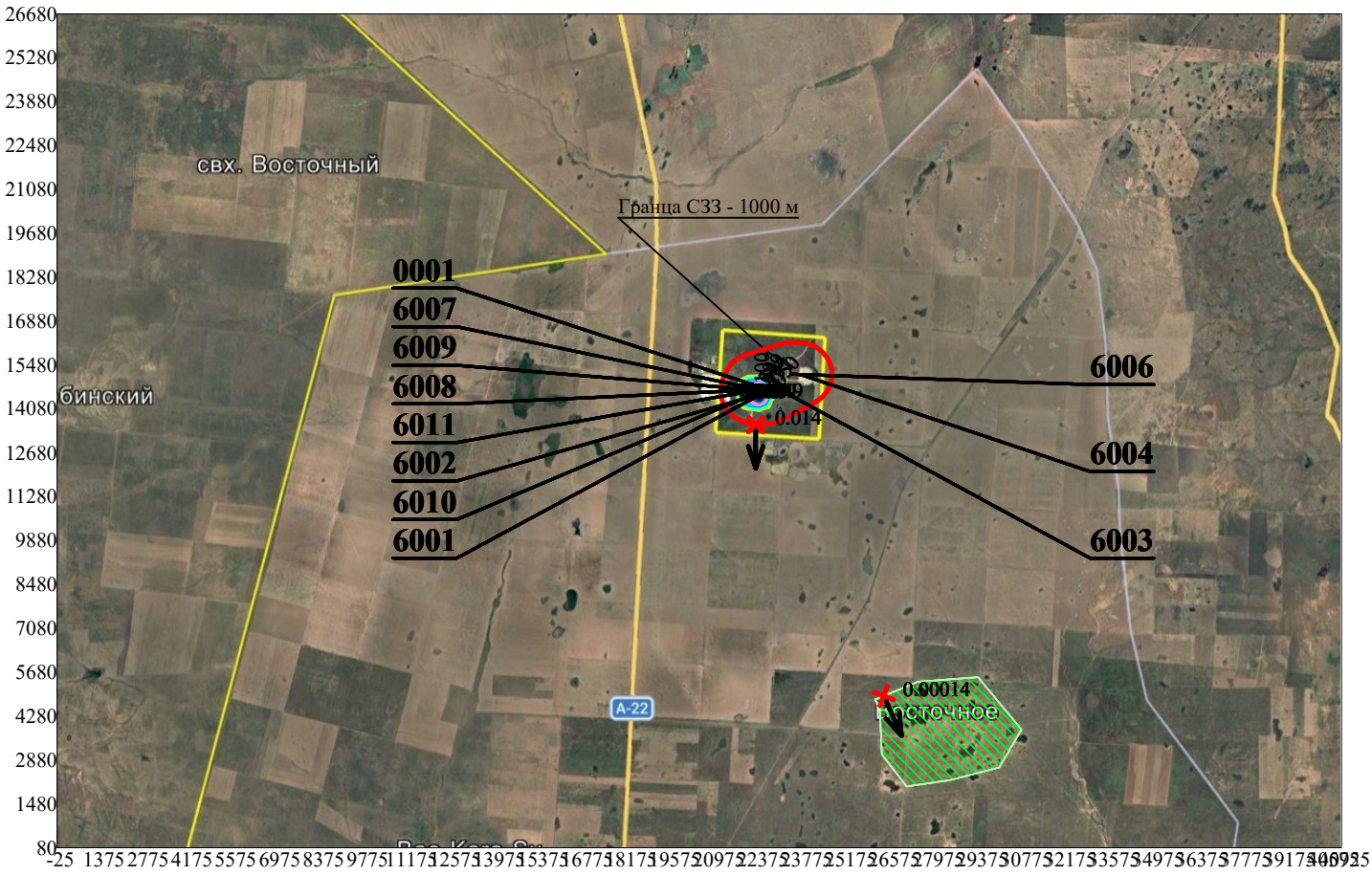
 y=  13647: 13671: 13700: 13731: 13806: 13842: 13880: 13923: 13966: 14014: 14063:
14116: 14169: 14226: 14282:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  21877: 21820: 21764: 21710: 21597: 21545: 21495: 21448: 21404: 21362: 21323:
21288: 21256: 21228: 21203:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.597: 0.607: 0.617: 0.628: 0.649: 0.655: 0.661: 0.667: 0.672: 0.678: 0.682: 0.691:
0.719: 0.749: 0.772:
Фоп:   19 :   23 :   26 :   29 :   36 :   40 :   43 :   46 :   49 :   53 :   56 :   59 :   62 :   66 :   69
:
Uоп: 0.63 : 0.64 : 0.65 : 0.66 : 0.68 : 0.70 : 0.71 : 0.73 : 0.75 : 0.76 : 0.78 :12.00 :12.00
:12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.438: 0.437: 0.445: 0.453: 0.464: 0.462: 0.466: 0.470: 0.472: 0.470: 0.471: 0.564:
0.574: 0.569: 0.576:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.110: 0.120: 0.123: 0.125: 0.135: 0.145: 0.147: 0.150: 0.154: 0.163: 0.166: 0.104:
0.123: 0.161: 0.177:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.042: 0.041: 0.041: 0.042: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.038: 0.017:
0.017: 0.014: 0.014:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____

 y=  14342: 14402: 14464: 14525: 14589: 14651:
----------:------:------:------:------:------:
 x=  21181: 21164: 21150: 21140: 21134: 21133:
----------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.787: 0.798: 0.799: 0.789: 0.769: 0.747:
Фоп:   72 :   76 :   79 :   82 :   85 :   89 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :    :    :    :    :    :
Ви : 0.579: 0.578: 0.579: 0.574: 0.561: 0.571:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.188: 0.203: 0.202: 0.197: 0.189: 0.159:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.011:
Ки : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 : 0001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0.  Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 21150.0 м,  Y= 14464.0 м

                                                  _____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7987076 доли ПДКмр|
                                       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    79 град.
                    и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
_____
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6011| П1|     3.5167|   0.578765 |  72.5  |  72.5 | 0.164577663  |
|  2 |000101 6003| П1|     3.1344|   0.202246 |  25.3  |  97.8 | 0.064523704  |
|                        В сумме =   0.781011    97.8                        |
|      Суммарный вклад остальных =   0.017697     2.2                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~
```

Город : 003 Актюбинская область
Объект : 0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка) Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)



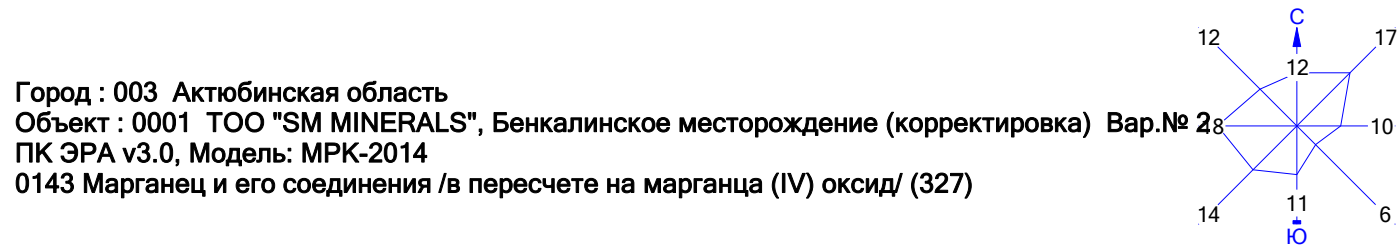
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

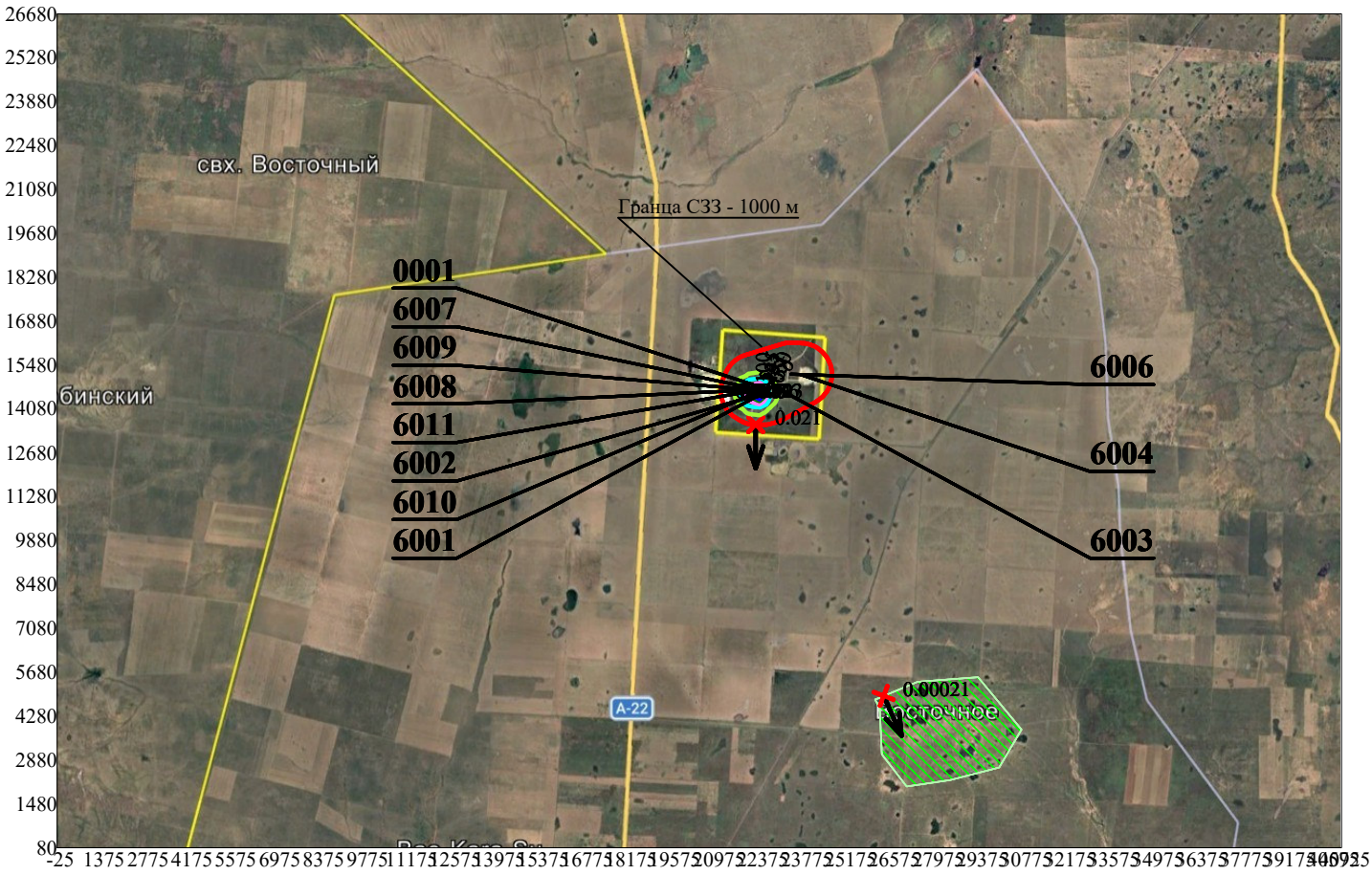
Изолинии в долях ПДК
- 0.050
- 0.097
- 0.100
- 0.194
- 0.291
- 0.349

0 2305 6915м.
Масштаб 1:230500

Макс концентрация 0.3877641 ПДК достигается в точке x= 22375 y= 14430
При опасном направлении 319° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 40950 м, высота 26600 м,
шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 118*77
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Актюбинская область
Объект : 0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка) Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)





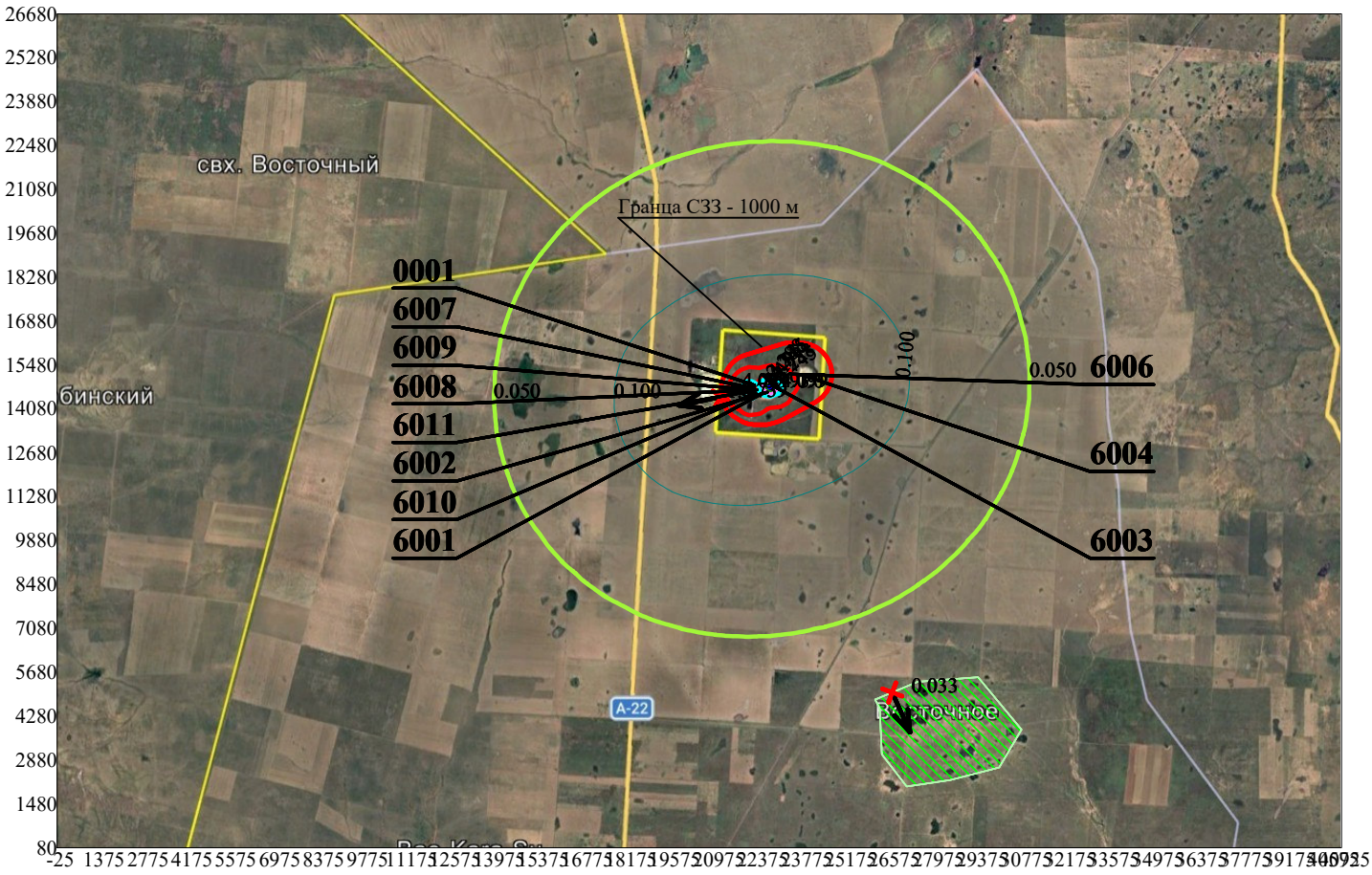
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПКК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.145 ПДК
- 0.291 ПДК
- 0.436 ПДК
- 0.523 ПДК

0 2305 6915м.
Масштаб 1:230500

Макс концентрация 0.5816461 ПДК достигается в точке x= 22375 y= 14430
При опасном направлении 319° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 40950 м, высота 26600 м,
шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 118*77
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Актюбинская область
Объект : 0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка) Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



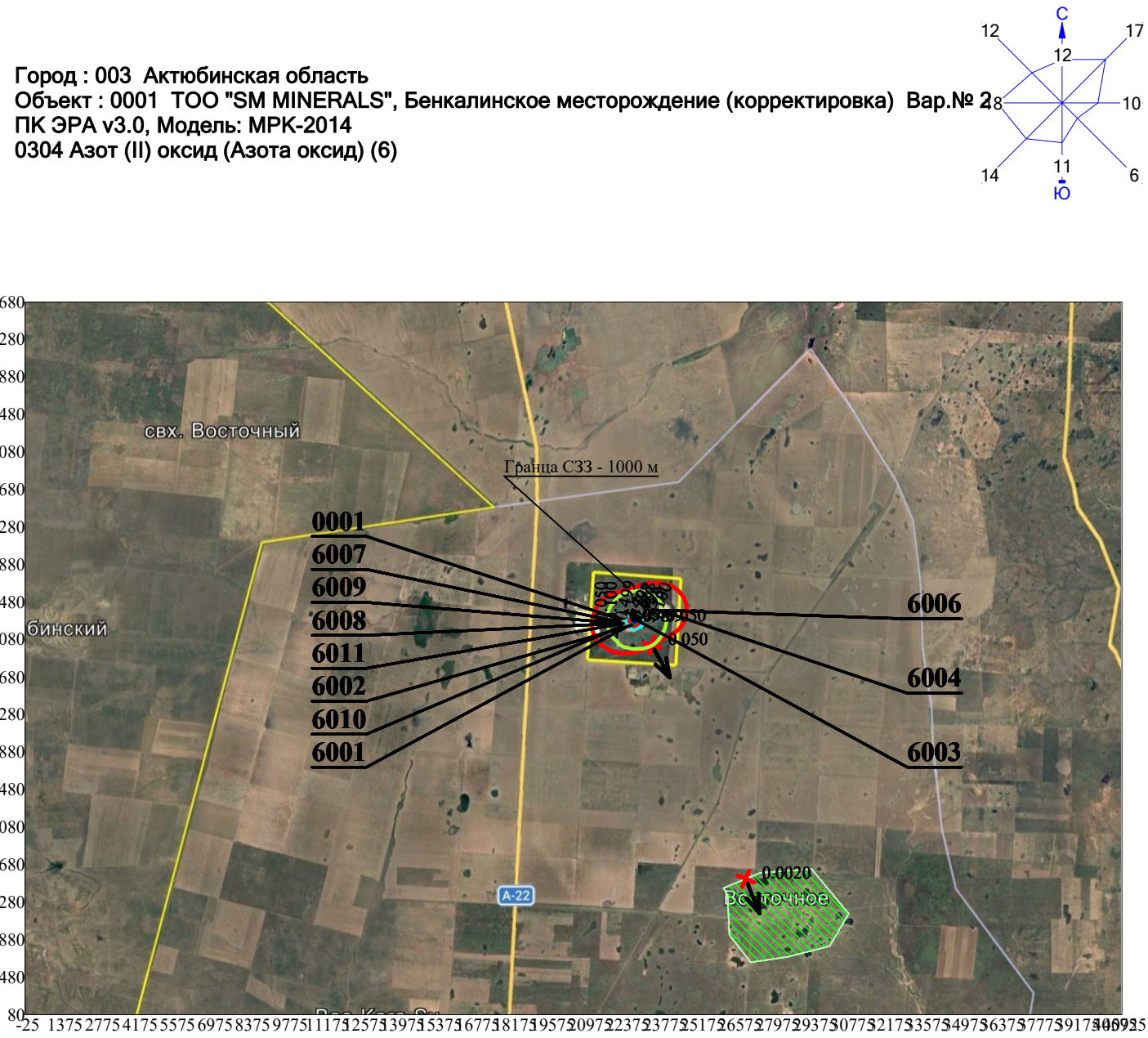
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 4.099 ПДК
- 8.193 ПДК
- 12.288 ПДК
- 14.745 ПДК

0 2305 6915м.
Масштаб 1:230500

Макс концентрация 16.3827438 ПДК достигается в точке x= 22725 y= 14780
При опасном направлении 76° и опасной скорости ветра 1.1 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 40950 м, высота 26600 м,
шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 118*77
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Актюбинская область
Объект : 0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка) Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



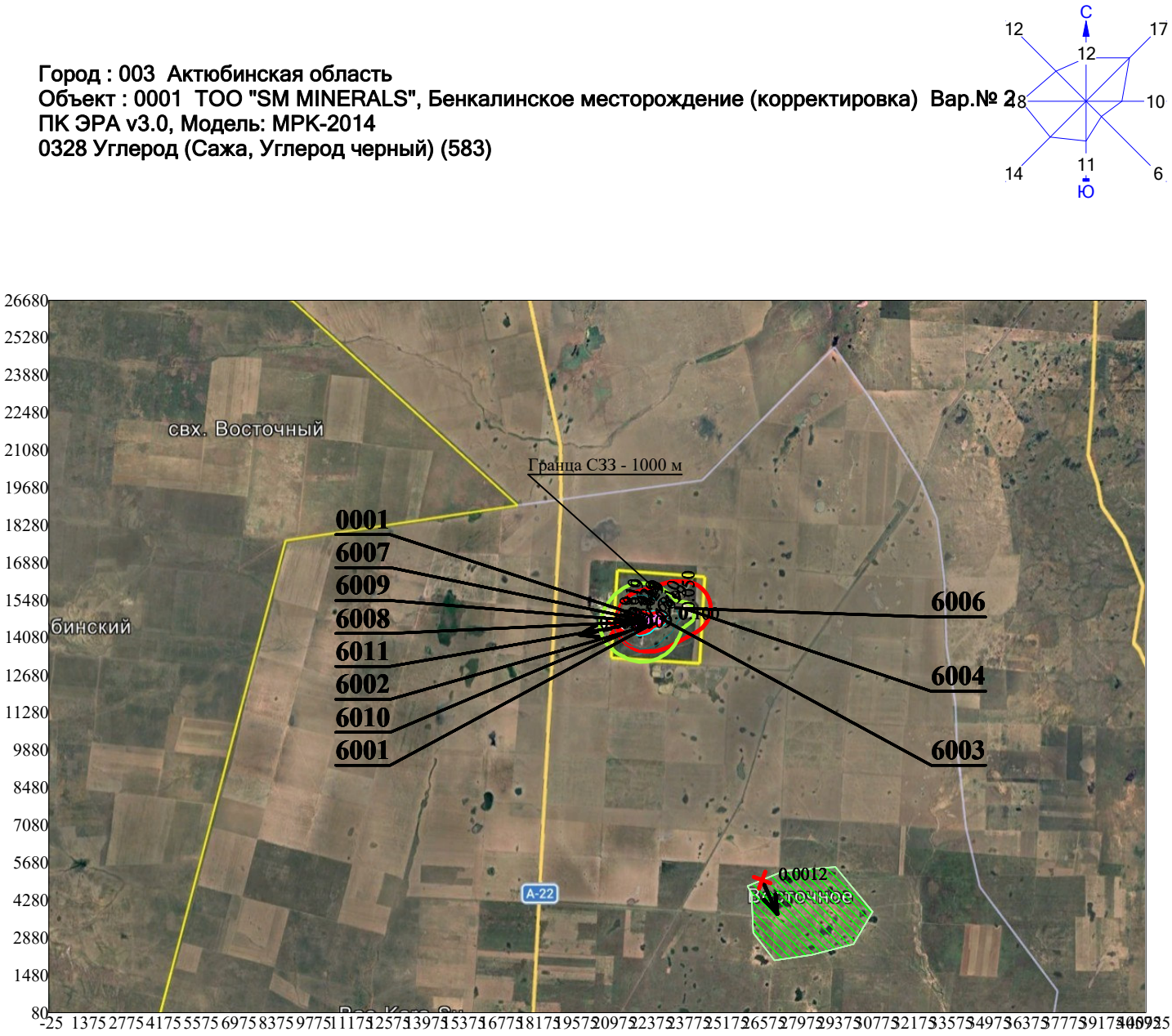
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.499 ПДК
- 0.998 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.498 ПДК
- 1.797 ПДК

0 2305 6915м.
Масштаб 1:230500

Макс концентрация 1.9966526 ПДК достигается в точке x= 22725 y= 14780
При опасном направлении 76° и опасной скорости ветра 1.1 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 40950 м, высота 26600 м,
шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 118*77
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Актюбинская область
Объект : 0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка) Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



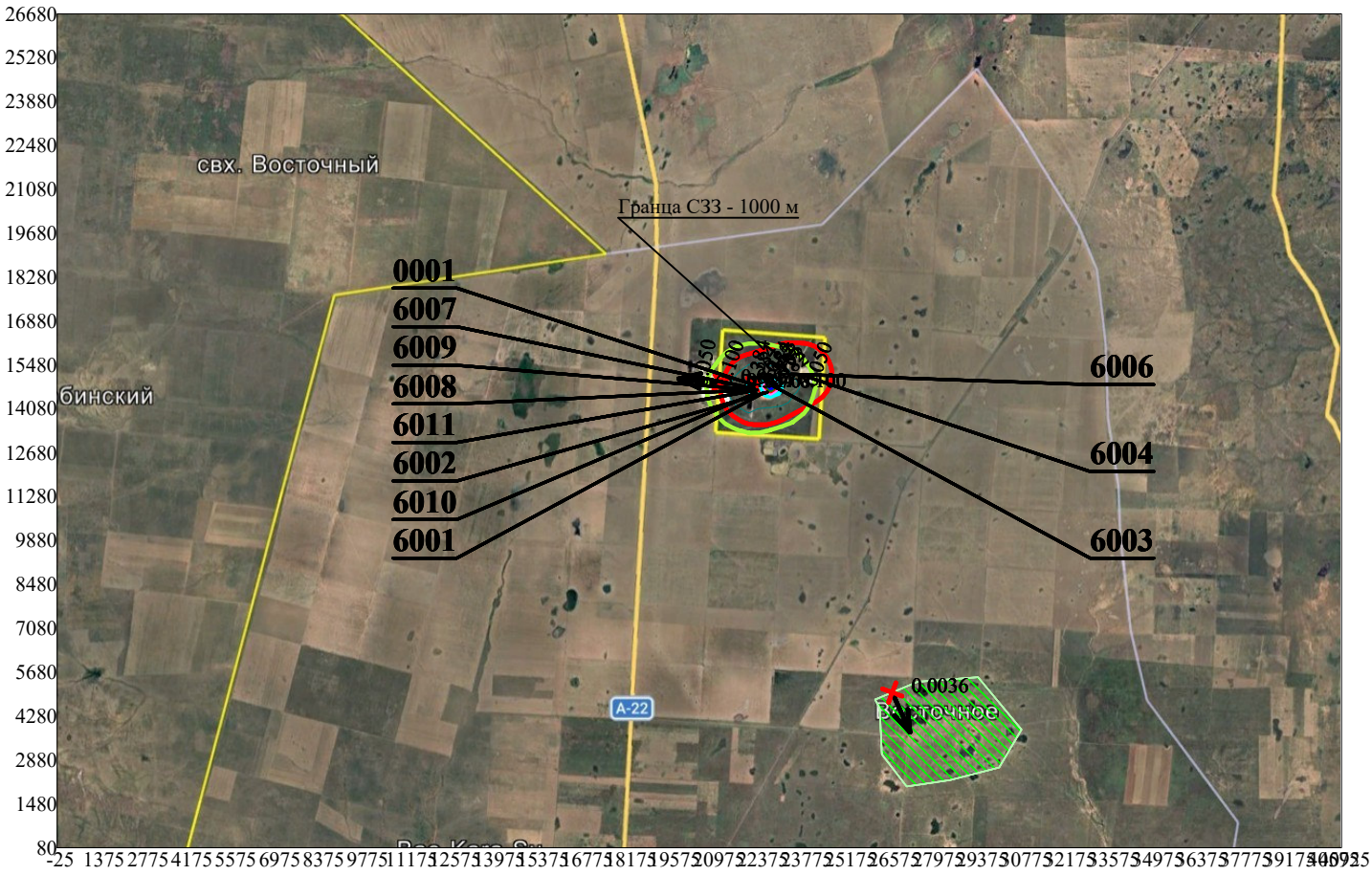
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.810 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.619 ПДК
- 2.429 ПДК
- 2.914 ПДК

0 2305 6915м.
Масштаб 1:230500

Макс концентрация 3.2382319 ПДК достигается в точке x= 22025 y= 14780
При опасном направлении 140° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 40950 м, высота 26600 м,
шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 118*77
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Актюбинская область
Объект : 0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка) Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



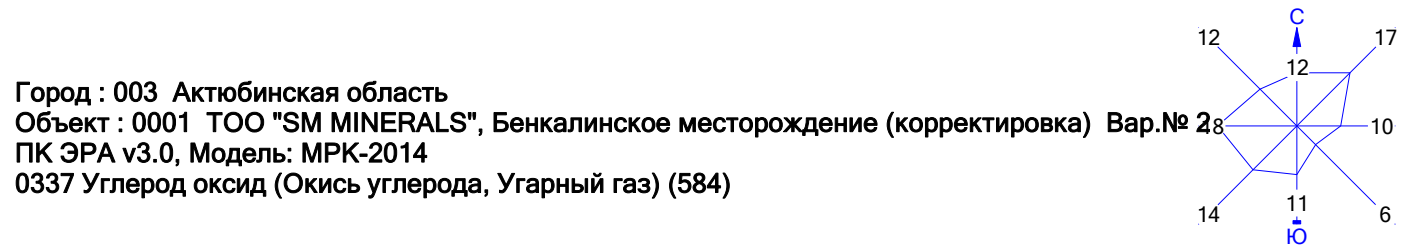
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

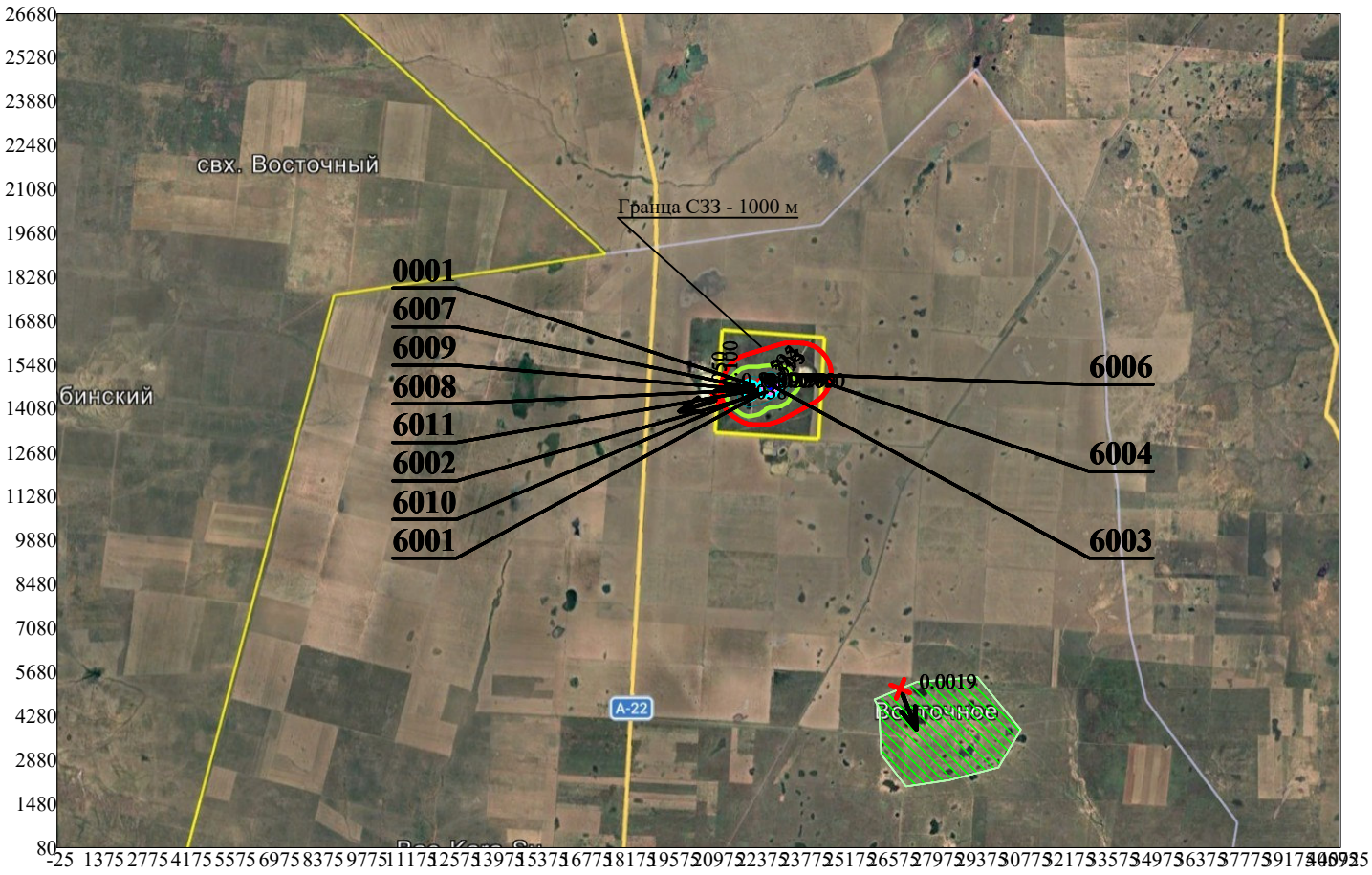
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.384 ПДК
- 0.768 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.152 ПДК
- 1.382 ПДК

0 2305 6915м.
Масштаб 1:230500

Макс концентрация 1.5358791 ПДК достигается в точке x= 22725 y= 14780
При опасном направлении 76° и опасной скорости ветра 1.1 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 40950 м, высота 26600 м,
шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 118*77
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Актюбинская область
Объект : 0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка) Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)





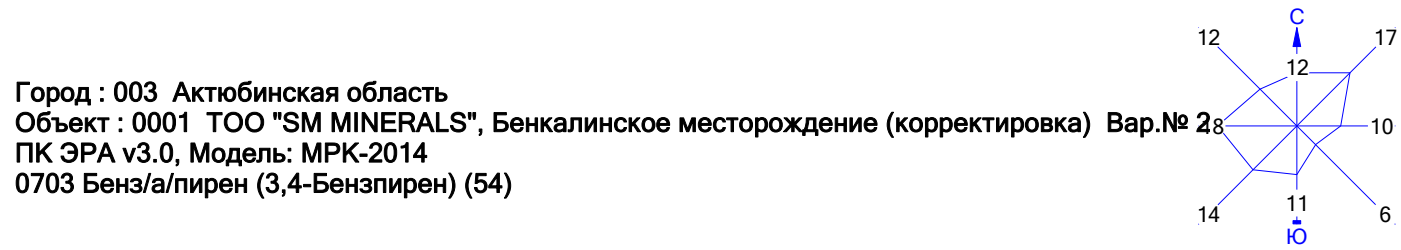
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

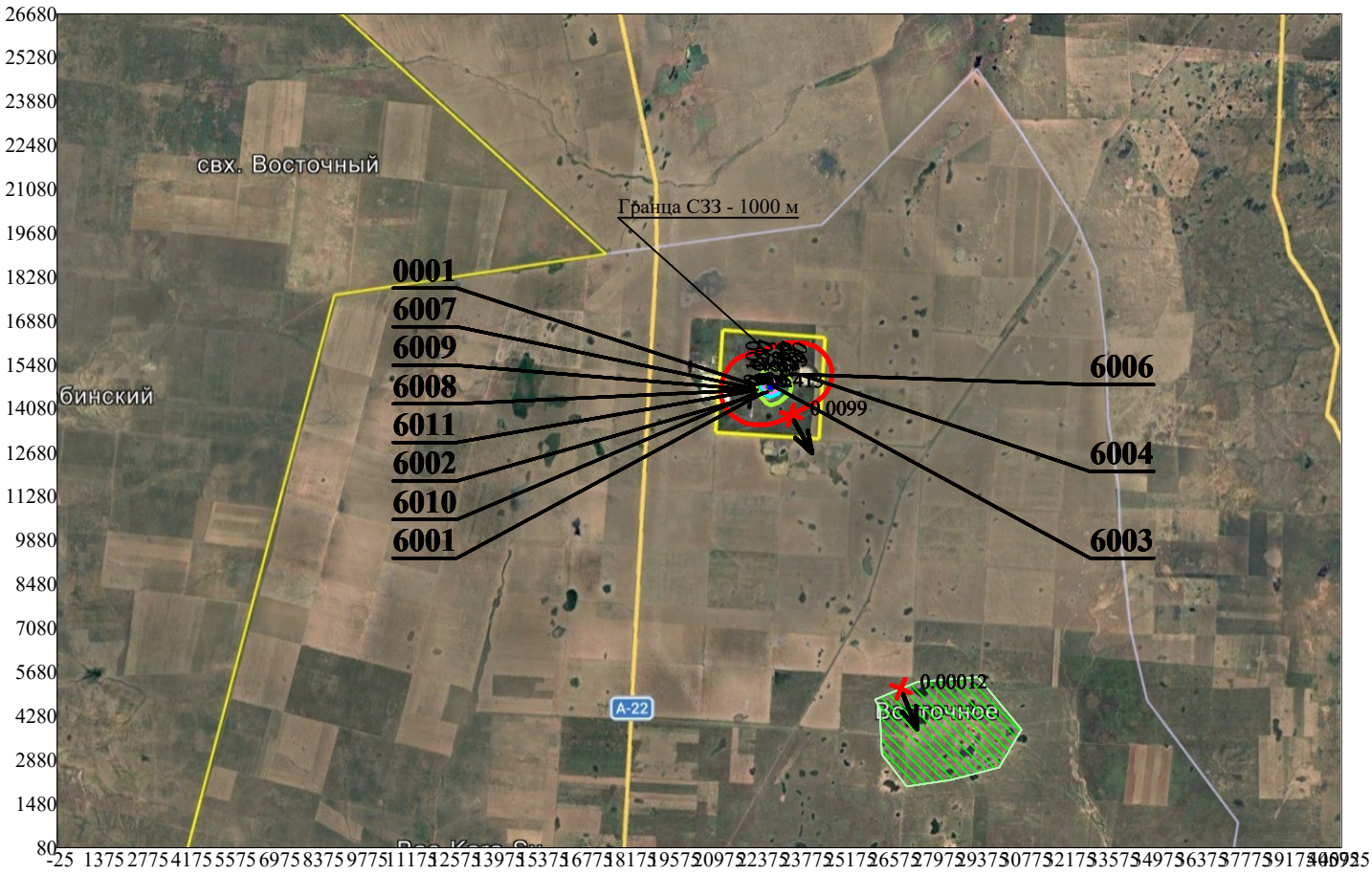
Изолинии в долях ПКК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.199 ПДК
- 0.397 ПДК
- 0.595 ПДК
- 0.714 ПДК

0 2305 6915м.
Масштаб 1:230500

Макс концентрация 0.7935399 ПДК достигается в точке x= 22725 y= 14780
При опасном направлении 76° и опасной скорости ветра 1.1 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 40950 м, высота 26600 м,
шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 118*77
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Актюбинская область
Объект : 0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка) Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)





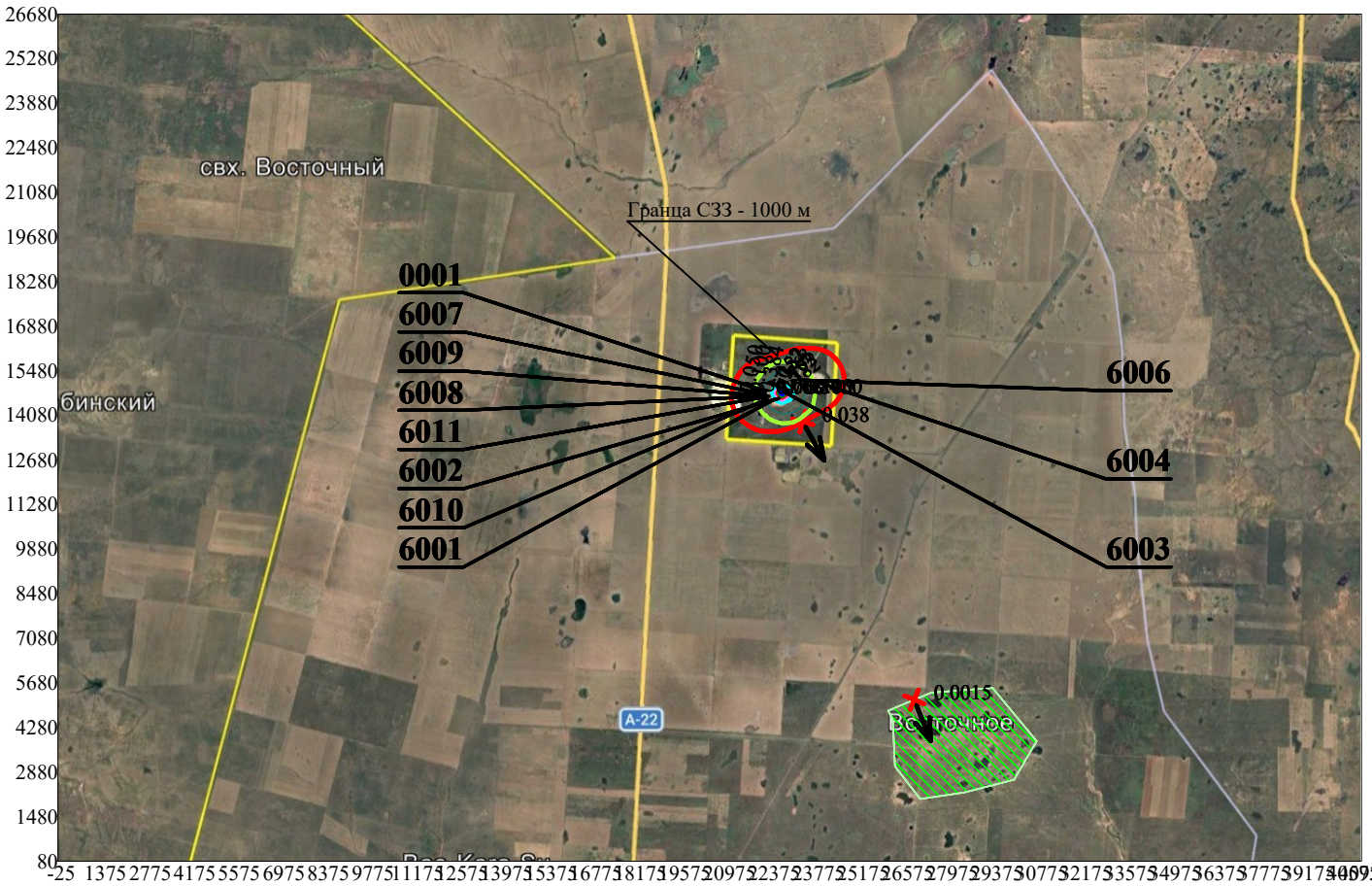
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.207 ПДК
- 0.413 ПДК
- 0.620 ПДК
- 0.743 ПДК

0 2305 6915м.
Масштаб 1:230500

Макс концентрация 0.8260481 ПДК достигается в точке x= 22725 y= 14780
При опасном направлении 76° и опасной скорости ветра 5.79 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 40950 м, высота 26600 м,
шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 118*77
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Актюбинская область
Объект : 0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка) Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



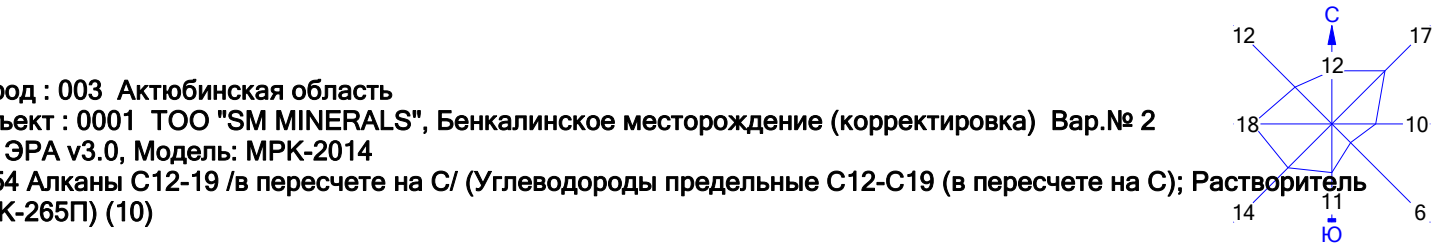
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

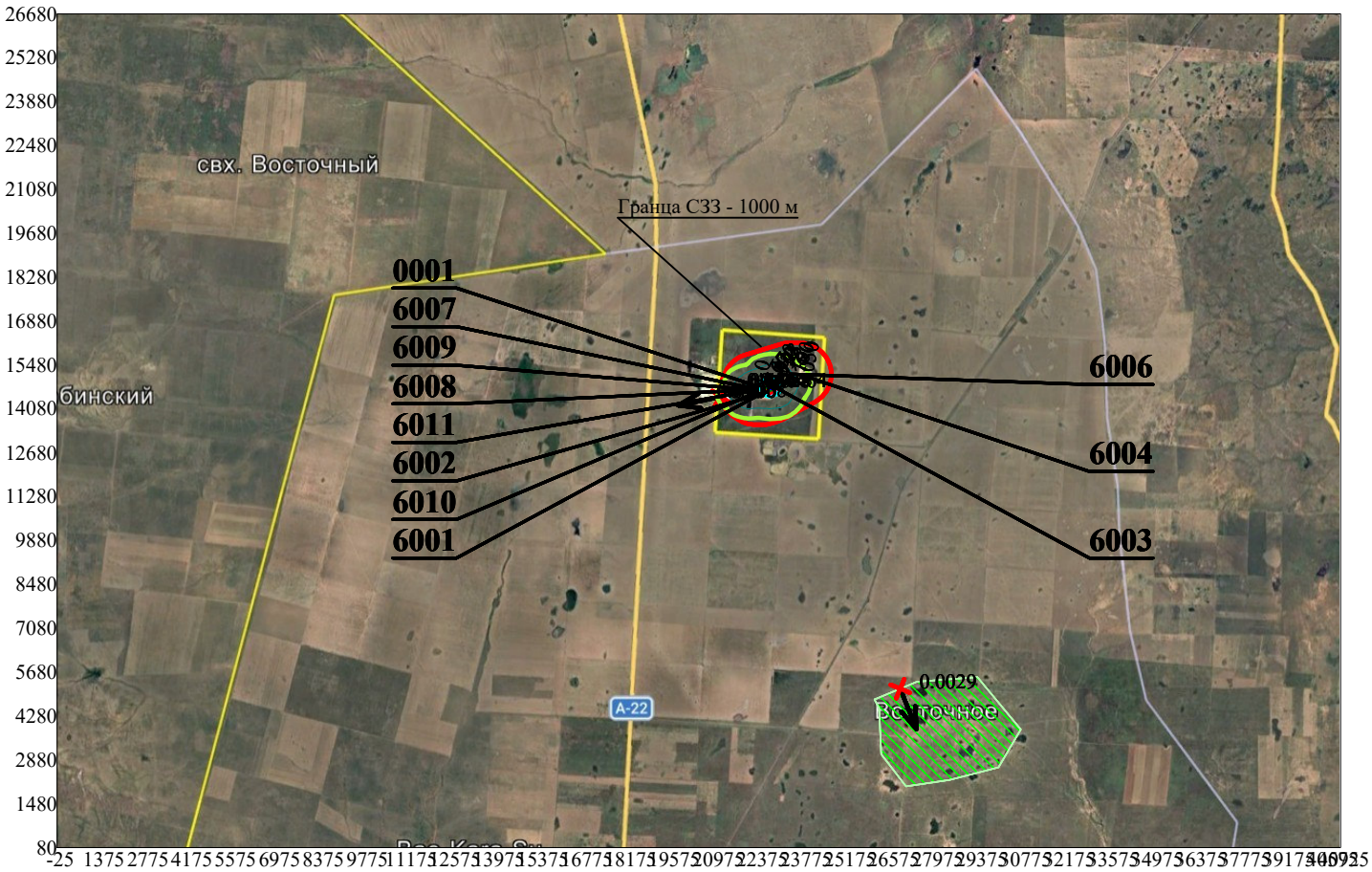
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.384 ПДК
- 0.768 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.152 ПДК
- 1.382 ПДК

0 2305 6915м.
Масштаб 1:230500

Макс концентрация 1.5358447 ПДК достигается в точке x= 22725 y= 14780
При опасном направлении 76° и опасной скорости ветра 1.1 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 40950 м, высота 26600 м,
шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 118*77
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Актюбинская область
Объект : 0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка) Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)





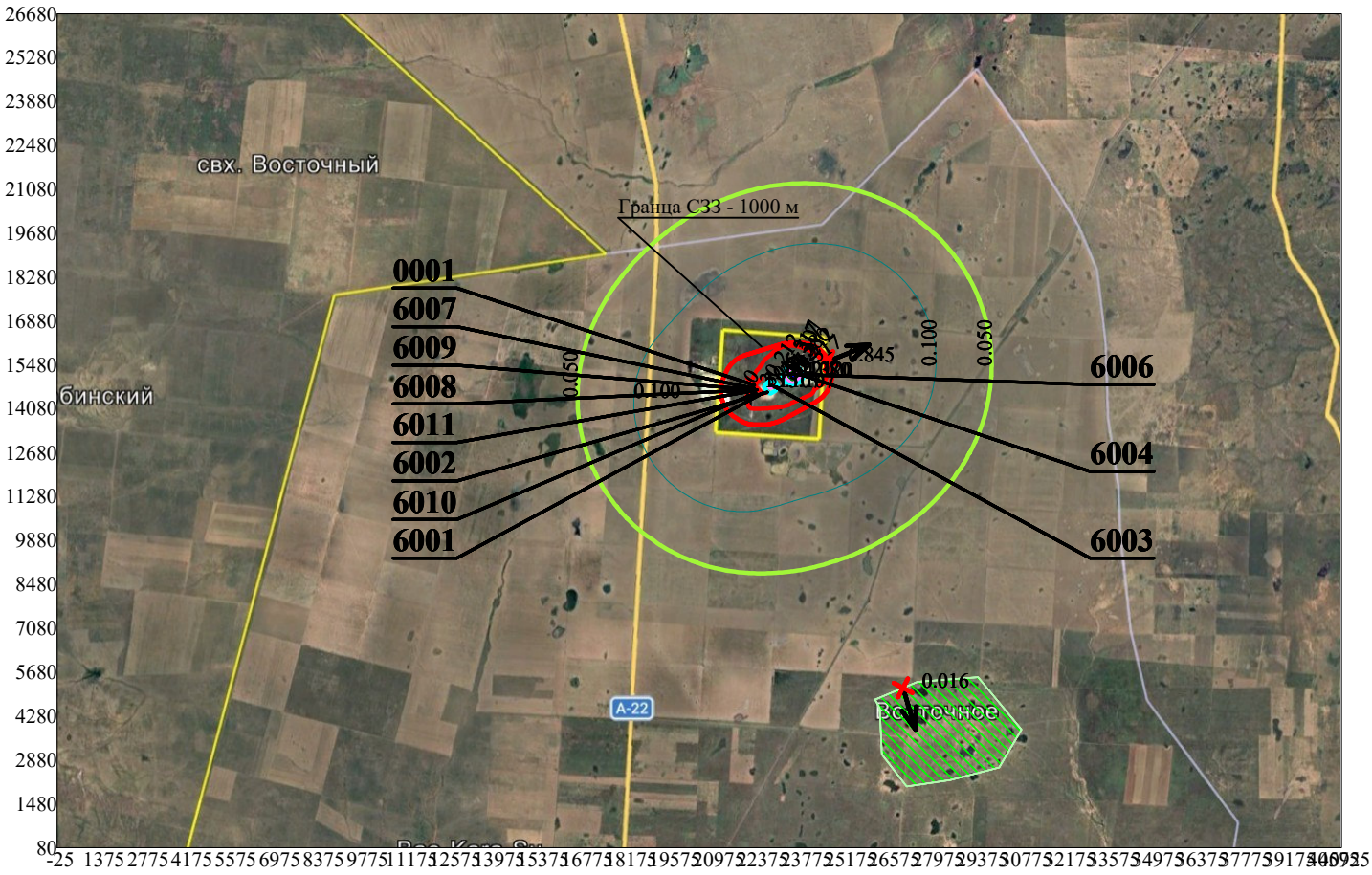
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.464 ПДК
- 0.928 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.392 ПДК
- 1.670 ПДК

0 2305 6915м.
Масштаб 1:230500

Макс концентрация 1.855859 ПДК достигается в точке x= 22725 y= 14780
При опасном направлении 76° и опасной скорости ветра 1.1 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 40950 м, высота 26600 м,
шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 118*77
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Актюбинская область
Объект : 0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка) Вар.№ 2
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)



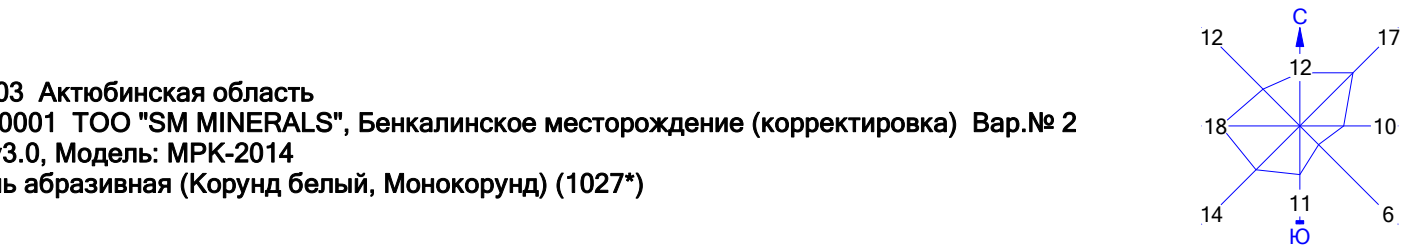
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

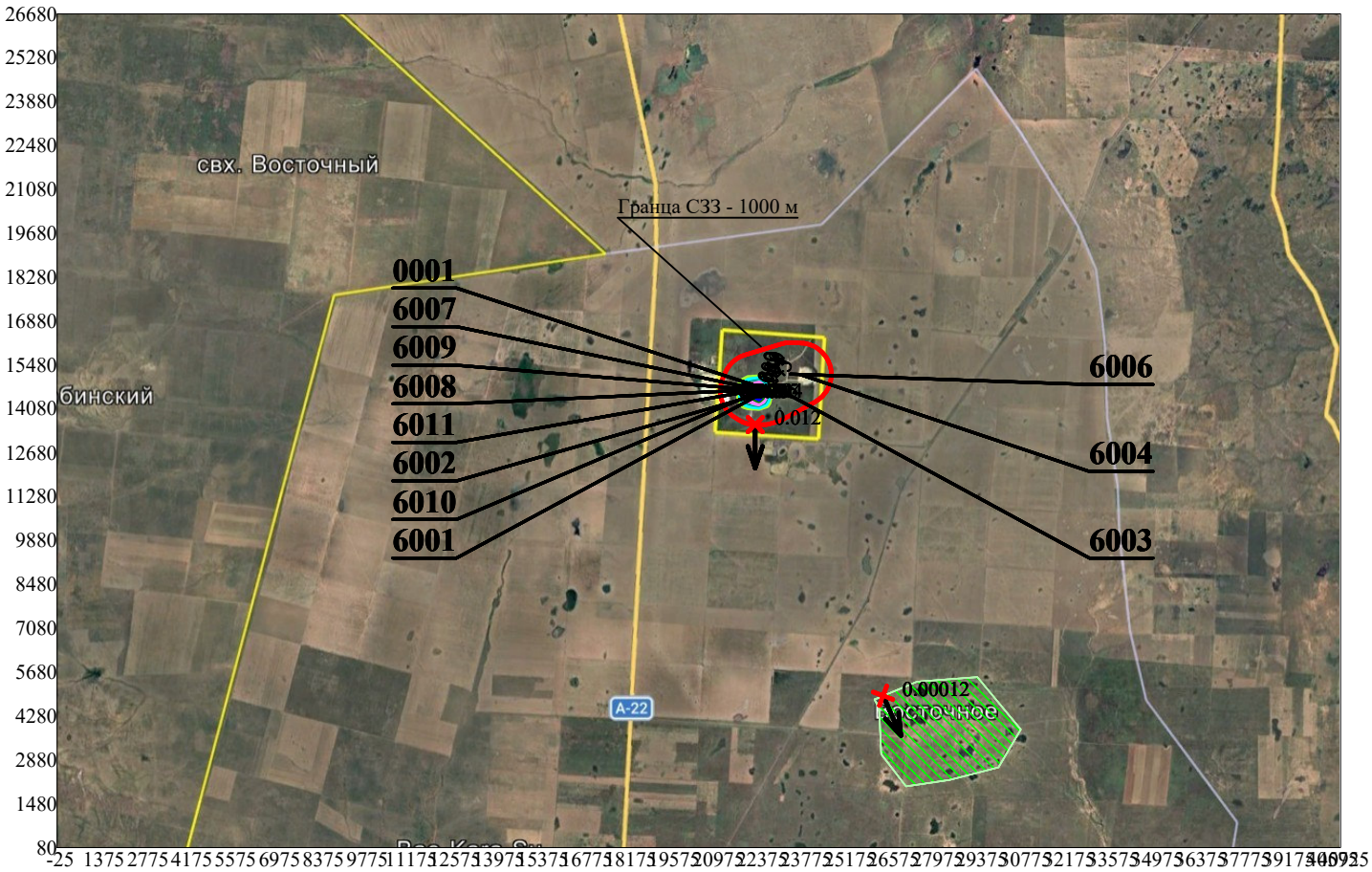
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 15.107 ПДК
- 30.212 ПДК
- 45.317 ПДК
- 54.380 ПДК

0 2305 6915м.
Масштаб 1:230500

Макс концентрация 60.4221497 ПДК достигается в точке x= 23425 y= 15130
При опасном направлении 320° и опасной скорости ветра 5.1 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 40950 м, высота 26600 м,
шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 118*77
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Актюбинская область
Объект : 0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка) Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)





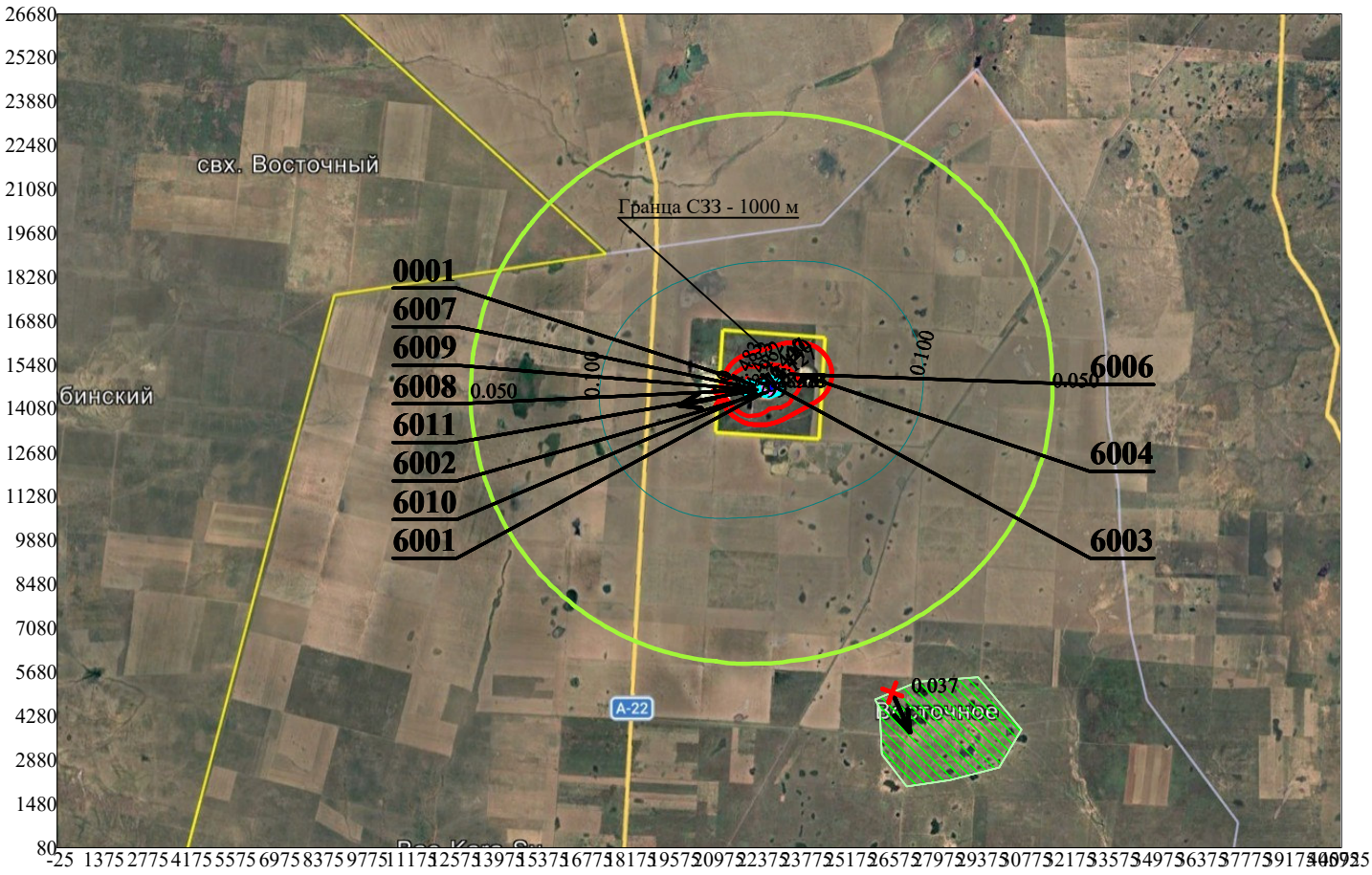
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.082 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.164 ПДК
- 0.245 ПДК
- 0.294 ПДК

0 2305 6915м.
Масштаб 1:230500

Макс концентрация 0.3271759 ПДК достигается в точке x= 22375 y= 14430
При опасном направлении 319° и опасной скорости ветра 12 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 40950 м, высота 26600 м,
шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 118*77
Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Актюбинская область
Объект : 0001 ТОО "SM MINERALS", Бенкалинское месторождение (корректировка) Вар.№ 2
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330

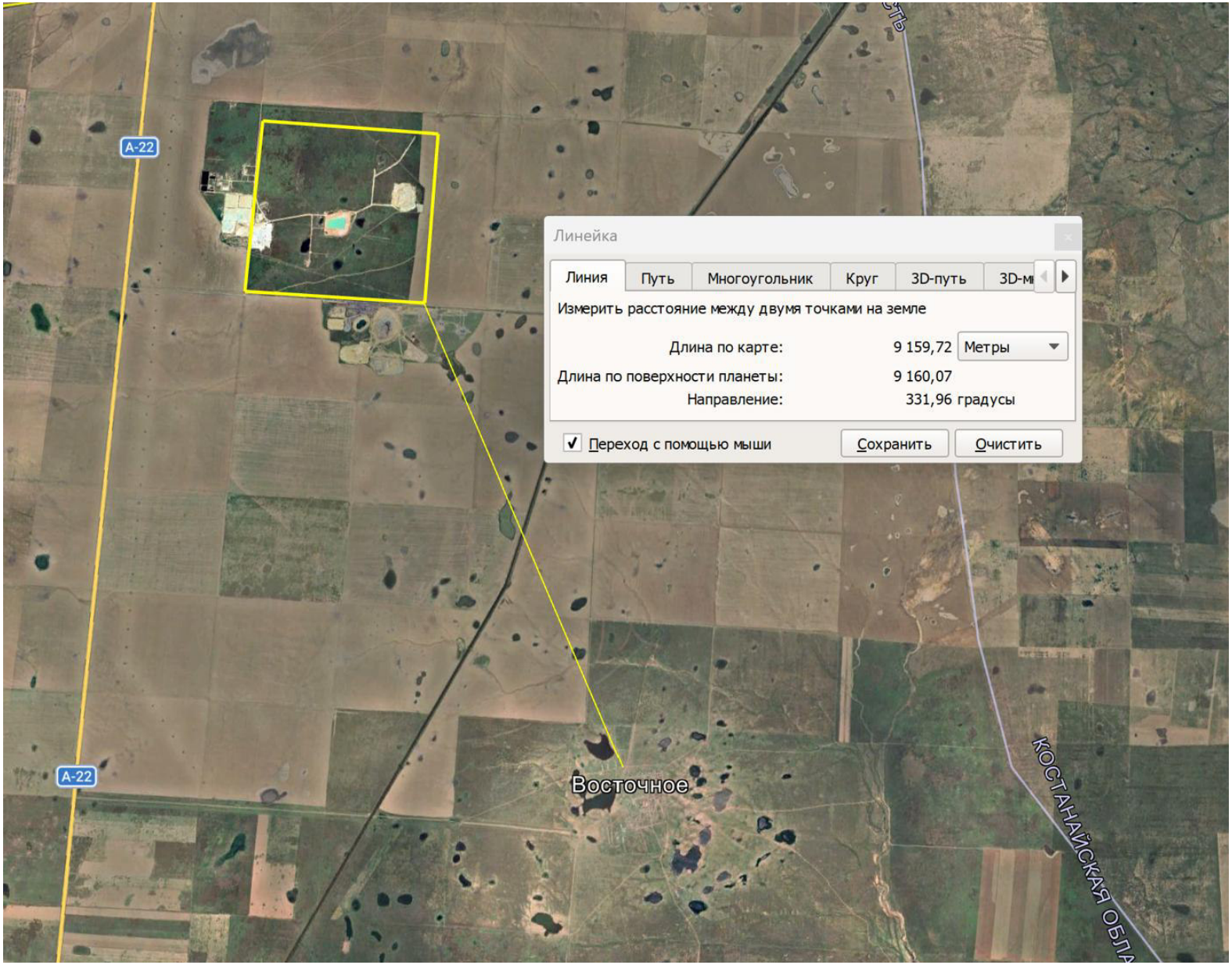


Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Максим. значение концентрации
- Расч. прямоугольник N 01

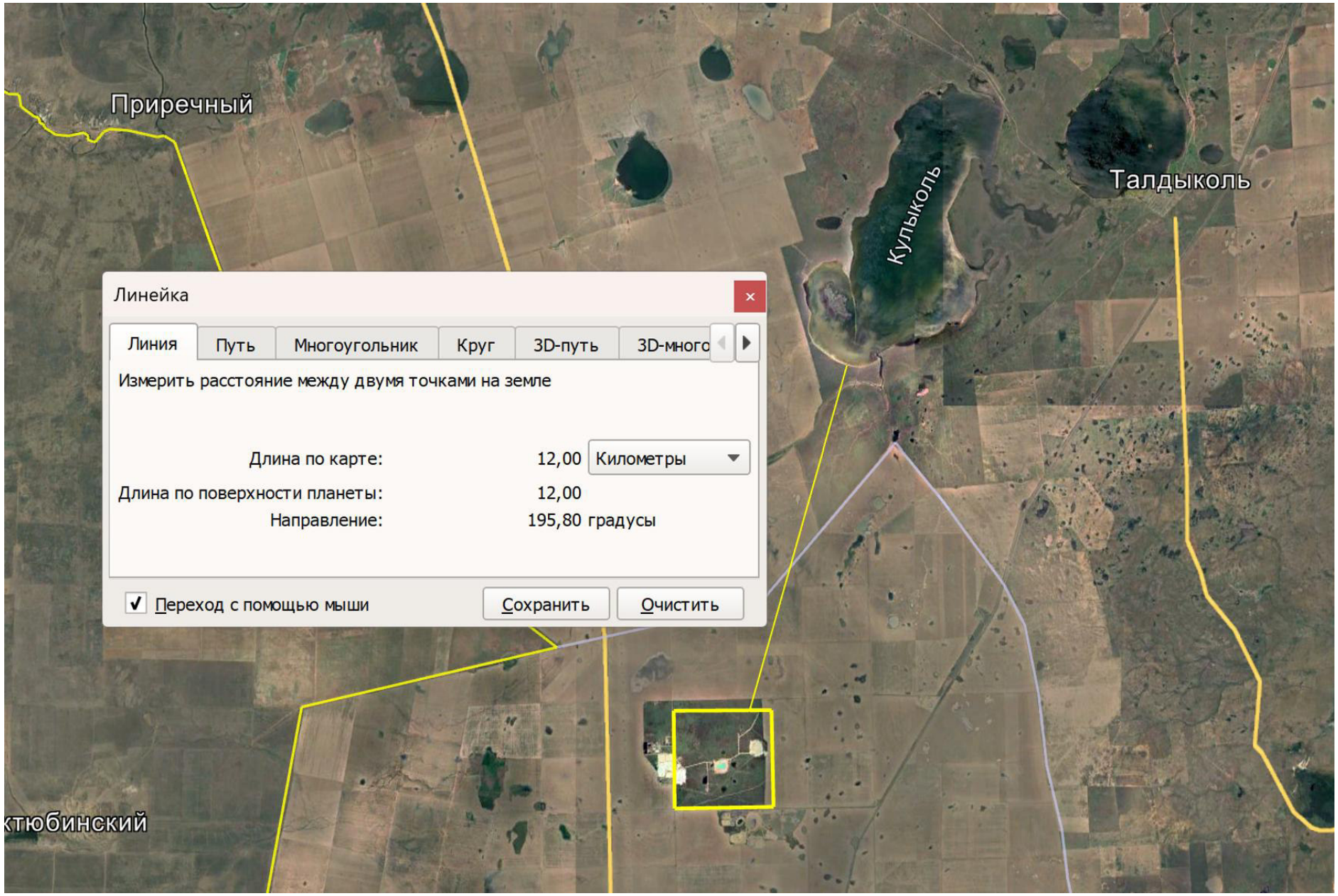
Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 4.483 ПДК
- 8.962 ПДК
- 13.440 ПДК
- 16.127 ПДК

0 2305 6915м.
Масштаб 1:230500

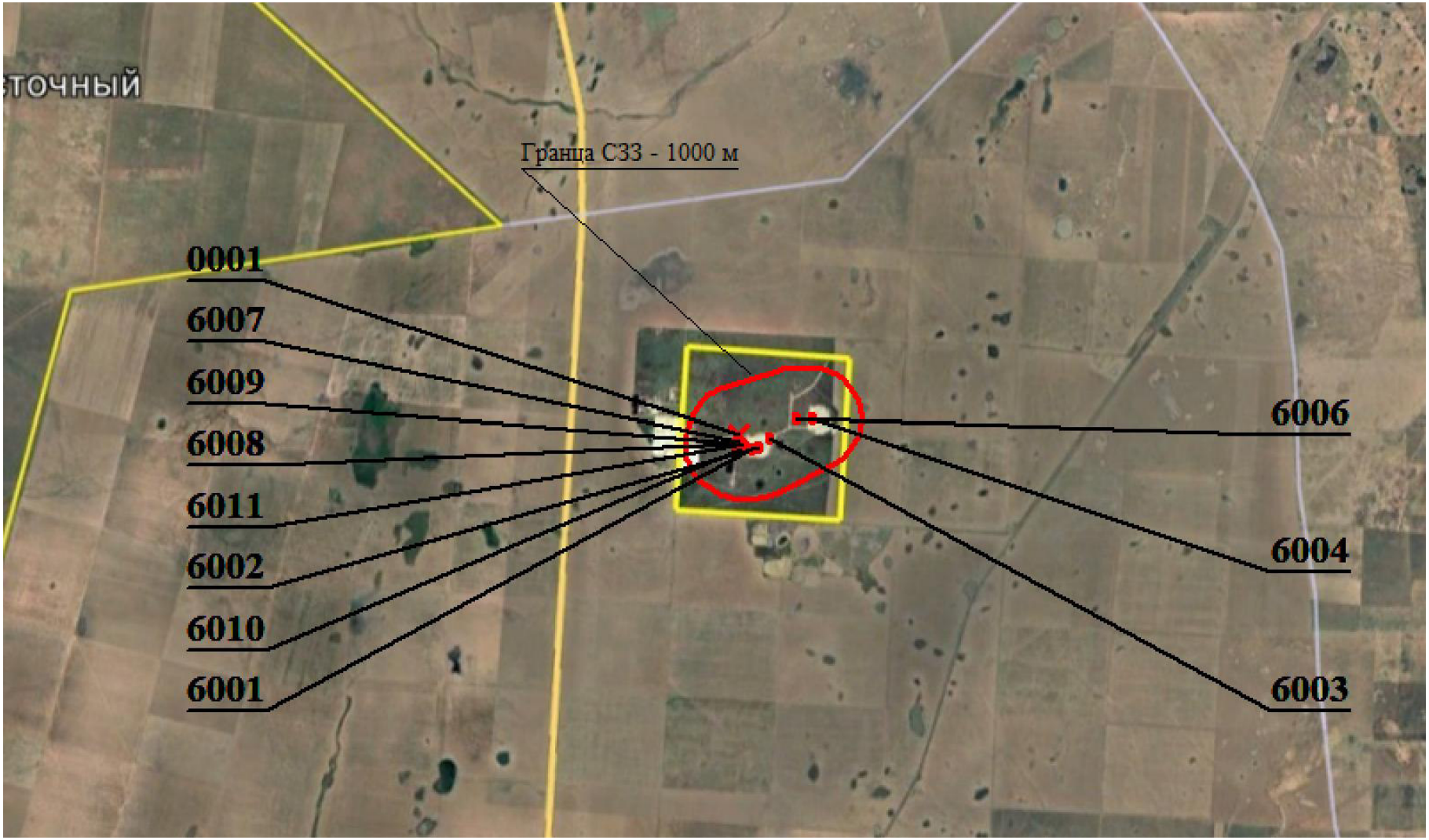
Макс концентрация 17.918623 ПДК достигается в точке x= 22725 y= 14780
При опасном направлении 76° и опасной скорости ветра 1.1 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 40950 м, высота 26600 м,
шаг расчетной сетки 350 м, количество расчетных точек 118*77
Расчёт на существующее положение.



Расстояние до ближайшего населенного пункта (с. Сулуколь)

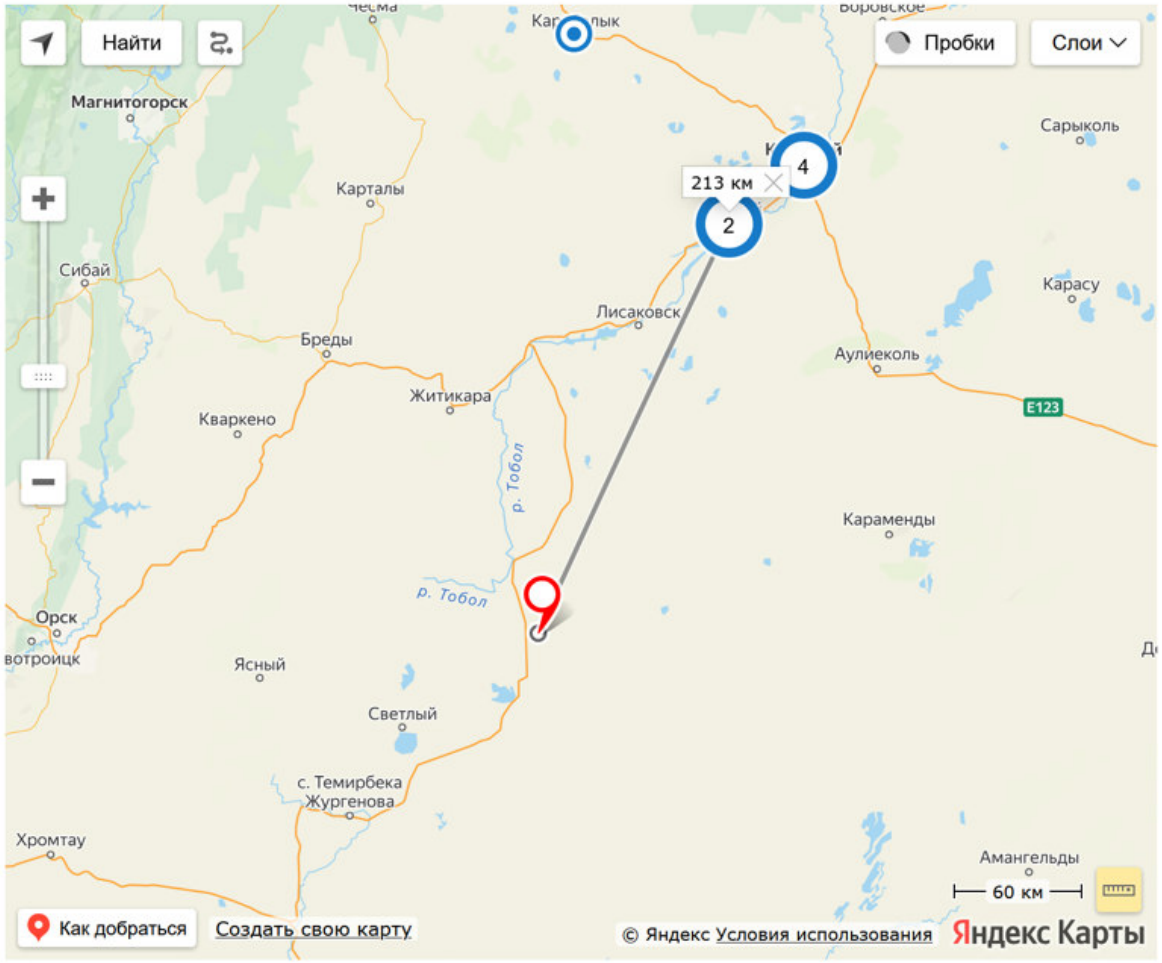


Расстояние до ближайшего водного объекта (оз. Кулыколь)



Карта с расположением источников выбросов на участке работ

1. Укажите местоположение объекта:



2. Заполните форму:

ТОО «SM Minerals»

Бенкалинское месторождение

Отчет о возможных воздействиях

Перечень загрязняющих веществ, по которым устанавливается фон:

- [ ] Взвешанные частицы PM2.5
- [ ] Взвешанные частицы PM10
- [x] Азота диоксид
- [ ] Взвеш.в-ва
- [x] Диоксид серы
- [ ] Сульфаты
- [x] Углерода оксид
- [x] Азота оксид
- [ ] Озон
- [x] Сероводород
- [ ] Фенол
- [ ] Фтористый водород
- [ ] Хлор
- [ ] Водород хлористый
- [x] Углеводороды
- [ ] Свинец
- [ ] Аммиак
- [ ] Кислота серная
- [x] Формальдегид
- [ ] Мышьяк
- [ ] Хром

Карта с расположением ближайшего поста наблюдения за атмосферным воздухом

11001251

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана **ГОЛОВЧЕНКО НИКИТА МИХАЙЛОВИЧ**

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

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

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

Особые условия действия лицензии

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

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

(полное наименование государственного органа лицензирования)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ**

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

Дата выдачи лицензии **22.07.2011**

Номер лицензии **02187Р**

Город **г.Астана**

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

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **02187Р**

Дата выдачи лицензии **22.07.2011**

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

Природоохранное проектирование, нормирование;

Филиалы, представительства

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(местонахождение)

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

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ТУРЕКЕЛЬДИЕВ СУЮНДИК МЫРЗАКЕЛЬДИЕВИЧ**

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

Дата выдачи приложения к лицензии **22.07.2011**

Номер приложения к лицензии **002** **02187Р**

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